

Sylabus

Wydział:

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Kierunek:

Zootechnika

Specjalność:

Hodowla i użytkowanie zwierząt

Poziom studiów:

Studia drugiego stopnia

Forma studiów:

Niestacjonarne



01702-20-B

BIOTECHNIKA ROZRODU ZWIERZĄT

ECTS: 2

BIOTECHNICS OF ANIMAL REPRODUCTION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawy procesu oogenezy. Powstawanie gamet męskich (spermatocytogeneza, spermiogeneza). Molekularne aspekty zapłodnienia. Podstawowe mechanizmy zróżnicowania płci ssaków. Metody regulacji płci. Uzyskiwanie chimer. Zwierzęta transgeniczne – pojęcie i możliwości aplikacji. Podstawy inżynierii genetycznej w produkcji zwierząt transgenicznych. Podstawowe metody klonowania.

ĆWICZENIA

Metody pozyskiwania materiału biologicznego (nasienie, oocyty, zarodki). Kryteria selekcji oocytów i zarodków - klasyfikacja. Zabiegi przenoszenia zarodków u poszczególnych gatunków zwierząt. Ocena morfologiczna oocytów i zarodków. Warunki dojrzewania oocytów (IVM) i hodowli zarodków (IVC) w warunkach pozaustrojowych. Podstawy i metody kriokonserwacji zarodków różnych gatunków zwierząt. Zastosowanie wybranych metod biotechniki w optymalnym wykorzystaniu potencjału rozrodczego zwierząt.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z podstawowymi metodami stosowanymi w biotechnologii rozrodu zwierząt. Umiejętność wykorzystania poznanych metod w celu zwiększenia wykorzystania potencjału genetycznego zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05+++, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U06++, R2A_K02++, R2A_K03+, R2A_K06++, R2A_K07+, InzA_W05+++, InzA_U01+, InzA_U03+, InzA_U05+, InzA_U06++, InzA_U07+, InzA_K01++, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W13++, K2_W15+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U12+, K2_U15+, K2_K03+, K2_K04+, K2_K08+, K2_K09+, K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Identyfikuje podstawowe pojęcia stosowane w biotechnologii rozrodu zwierząt (K2_W13)

W2 - Zna biotechnologiczne metody stosowane w rozrodzie zwierząt (K2_W13, K2_W15)

Umiejętności

U1 - Posiada umiejętność opracowania i prezentowania różnych materiałów w zakresie biotechnologii rozrodu zwierząt (K2_U01, K2_U02)

U2 - Potrafi posługiwać się metodami stosowanymi w biotechnologii zwierząt (K2_U12)

U3 - Łączy różne techniki biotechnologiczne w celu zwiększenia wykorzystania potencjału genetycznego samca oraz podniesienia wartości rozrodczej samicy (K2_U15)

Kompetencje społeczne

K1 - Potrafi pracować w grupie i samodzielnie (K2_K03, K2_K04)

K2 - Ma świadomość zagrożeń wynikających z niewłaściwego stosowania technik biotechnologicznych (K2_K08, K2_K09)

K3 - Student dąży do dalszego pogłębiania wiedzy w zakresie technik stosowanych w biotechnologii rozrodu zwierząt (K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Zwierzchowski L., Jaszczky K., Modliński JA., 1997r., "Biotechnologia Zwierząt", wyd. PWN, Warszawa, 2) Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych", wyd. Drukarnia Drukrol, Kraków, 3) Morstin J., Reklewska B., 2004r., "Rozród zwierząt gospodarskich", wyd. SGGW, Warszawa, 4) Krzymowski T., 2007r., "Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samicy", wyd. UWM w Olsztynie, t.1.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielańska-Osuchowska Z., 1993r., "Embriologia", wyd. III. PWRiL, Warszawa, 2) Semczuk M., Kurpiz M., 2006r., "Andrologia", wyd. Wyd. Lekarskie, PZWL, Warszawa, t.2.

Przedmiot/moduł:

BIOTECHNIKA ROZRODU ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/2

Ćwiczenia: 16/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, informacje z prezentacją multimedialną (W1, W2, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Dyskusja, prezentacja multimedialna oraz projekcje filmów tematycznych (W2, U1, U3, K2, K3)

Ćwiczenia laboratoryjne - Dyskusja i interpretacja wyników (W2, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Dyskusja i interpretacja wyników (W2, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Dyskusja i interpretacja wyników (W2, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Dyskusja i interpretacja wyników (W2, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Kolokwium pisemne w oparciu o treść zagadnień prezentowanych podczas wykładów i ćwiczeń (W1, W2, K2, K3)

Prezentacja 1 (analiza literatury, multimedialna) - Umiejętność przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na podstawie publikacji naukowej z piśmiennictwa światowego (W2, U1, U2, U3, K1, K3)

Prezentacja 1 (analiza literatury, multimedialna) - Umiejętność przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na podstawie publikacji naukowej z piśmiennictwa światowego (W2, U1, U2, U3, K1, K3)

Prezentacja 1 (analiza literatury, multimedialna) - Umiejętność przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na podstawie publikacji naukowej z piśmiennictwa światowego (W2, U1, U2, U3, K1, K3)

Prezentacja 1 (analiza literatury, multimedialna) - Umiejętność przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na podstawie publikacji naukowej z piśmiennictwa światowego (W2, U1, U2, U3, K1, K3)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Podstawy biotechniki rozrodu.

Wymagania wstępne: znajomość podstaw wiedzy z zakresu metod biotechnologicznych stosowanych w rozrodzie zwierząt.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Biochemii i Biotechnologii Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 233A,

10-719 Olsztyn

tel. 523-33-91, fax 524-01-38

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Leyland Orwaia Fraser

e-mail: fraser@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Leyland Orwaia Fraser, dr wet. Rafał

Strzeżek

Uwagi dodatkowe:

14-15 osób w grupie

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOTECHNIKA ROZRODU ZWIERZĄT BIOTECHNICS OF ANIMAL REPRODUCTION

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	5,0 godz.
- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	16,0 godz.
- zaliczenia	2,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia wykładów	6,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	12,0 godz.
	32,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 63,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	28,0 godz.
	28,0 godz.

liczba punktów ECTS = 63,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,10 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,98** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,02** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,93**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-B

DORADZTWO W CHOWIE I HODOWLI ZWIERZĄT

ECTS: 1

CONSULTANCY SERVICES IN ANIMAL BREEDING AND RAISING

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Organizacja systemu doradztwa rolniczego w Polsce i UE. Teoretyczne podstawy doradztwa rolniczego. Czynniki warunkujące skuteczność usługi doradczej. Rozwiązywanie problemów w procesie doradczym. Doradztwo w wybranych ogniwach agrobiznesu. Procesy innowacyjne w rolnictwie i źródła ich finansowania. Wspólna polityka rolna a standardy w ochronie środowiska (cross-compliance), ze szczególnym uwzględnieniem produkcji zwierzęcej. Możliwości finansowania działalności rolniczej i pozarolniczej w ramach istniejących programów wsparcia. Podatek VAT w rolnictwie.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów ze specyfiką pracy doradczej. Wskazanie roli doradztwa w zarządzaniu produkcją rolniczą ze szczególnym uwzględnieniem produkcji zwierzęcej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W06+, R2A_W07+++ , R2A_U06++ , R2A_K06+ , R2A_K07+ , InzA_W03++ , InzA_W04+ , InzA_U03++ , InzA_U05+ , InzA_U06++ , InzA_K01+ , InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W16+ , K2_W17+ , K2_W18+ , K2_U13+ , K2_U15+ , K2_K09+ , K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wymienia podstawowe standardy w ochronie środowiska obowiązujące producentów rolnych (K2_W16)

W2 - zna uwarunkowania procesów innowacyjnych w rolnictwie i potrafi wskazać czynniki, które je determinują (K2_W17)

W3 - zna dostępne źródła finansowania w ramach omawianych programów wsparcia sektora rolnego (K2_W18)

Umiejętności

U1 - nabywa umiejętność analizowania form prowadzenia produkcji rolniczej (płatnik VAT/rolnik ryczałtowy) i wskazuje korzystne rozwiązania w tym zakresie (K2_U13)

U2 - proponuje wprowadzanie zmian w organizacji produkcji zwierzęcej w odniesieniu do standardów w ochronie środowiska (cross-compliance) (K2_U15)

Kompetencje społeczne

K1 - jest zorientowany na podejmowanie działań w zakresie ograniczania niekorzystnego wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko (K2_K09)

K2 - ma świadomość zachodzących zmian w regulacjach prawnych i jest zorientowany na zdobywanie aktualnych informacji w tym zakresie (K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Brodziński Z., Chyłek E.K., 1999r., "Doradztwo w Agrobiznesie", wyd. ART w Olsztynie.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Wybrane artykuły, "Zagadnienia doradztwa rolniczego", wyd. CDRRIOW.

Przedmiot/moduł:

DORADZTWO W CHOWIE I HODOWLI ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład audytoryjny (W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - zaliczenie pisemne wykładów na ocenę (W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Agrobiznesu i Ekonomii Środowiska

adres: pl. Łódzki 2, pok. 106, 10-727 Olsztyn

tel. 523-32-60, fax 523-37-35

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Katarzyna Halina Brodzińska

e-mail: katarzyna.brodzińska@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Katarzyna Halina Brodzińska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DORADZTWO W CHOWIE I HODOWLI ZWIERZĄT **CONSULTANCY SERVICES IN ANIMAL BREEDING AND RAISING**

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
	13,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- korzystanie z informacji zawartych na stronach ARIMR i MRIRW	8,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia treści wykładowych	9,0 godz.
	17,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 30,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	8,0 godz.
	8,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,43** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,57** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,27**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01202-20-B

EKONOMIKA RYNKU PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH

ECTS: 2

ECONOMICS OF THE ANIMAL PRODUCT MARKET

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rynek – jego istota, elementy i uwarunkowania. Struktury rynkowe. Stosunki rynkowe. Równowaga rynkowa i jej czynniki. Sprawność rynku, ingerencja w mechanizm rynkowy i jej skutki. Elastyczność popytu. Analiza zjawisk rynkowych w czasie. Analiza rynku w przestrzeni. Wahania sezonowe i funkcja trendu. Związki przyczynowo-skutkowe na rynku. System informacji rynkowej. Mierniki oceny zjawisk rynkowych. Rynek rolnożywnościowy i jego struktura. Łańcuch żywnościowy. Infrastruktura rynku rolno-żywnościowego. Rynki instytucjonalne w agrobiznesie. Popyt i podaż surowców rolniczych i produktów żywnościowych. Ceny artykułów rolnych – zróżnicowanie i zmienność cen. Wybrane rynki towarowe produktów zwierzęcych. Ekonomia konsumpcji żywności – konsumpcja, ekonomiczna teoria zachowania konsumenta na rynku, funkcja budżetu, funkcja użyteczności, czynniki wyboru i optimum konsumenta. Modele ekonomiczne postępowania konsumenta żywności. Konsumentki indeksy cenowe. Trendy konsumenckie.

CEL KSZTAŁCENIA

przekazanie wiedzy w zakresie podstawowych metod, technik, narzędzi i instrumentów służących identyfikacji i opisowi stanów i zjawisk ekonomicznych zachodzących na rynkach rolno-żywnościowych; kształtowanie umiejętności prowadzenia przez studentów analizy, oceny i interpretacji w zakresie funkcjonowania wybranych rynków produktów zwierzęcych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W02+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U05+, R2A_K01+, R2A_K05+, InzA_W03+, InzA_W04+, InzA_U04+, InzA_U07+, InzA_K01+, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W04+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U08+, K2_K01+, K2_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zna podstawowe metody i techniki ekonomicznej analizy oraz oceny funkcjonowania i sprawności rynków rolno-żywnościowych (K2_W04)

Umiejętności

U1 - gromadzi, poddaje analizie oraz twórczo przetwarza (z zachowaniem praw własności intelektualnej) informacje rynkowe, w celu opisu, analizy i oceny zjawisk ekonomicznych opisujących sektor (branżę) rolno-żywnościowy (K2_U01)

U2 - opracowuje oraz prezentuje opracowane materiały, interpretuje oraz wyraża stanowisko i poglądy z wykorzystaniem różnych form przekazu (K2_U02)

U3 - interpretuje wyniki ekonomicznej analizy funkcjonowania i sprawności rynków rolno-żywnościowych (K2_U08)

Kompetencje społeczne

K1 - ma świadomość potrzeby uczenia się permanentnego, w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz charakteryzującej go wysokiej konkurencji (K2_K01)

K2 - postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie zbierania danych rynkowych (K2_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Mruk H. (red.), 2006r., "Analiza rynku", wyd. PWN, 2) Tomek W., Robinson K., 2001r., "Kreowanie cen artykułów rolnych", wyd. PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Figiel S., Kozłowski W., Pilarski S., 2001r., "Marketing w agrobiznesie. Marketing towarów rolnych.", wyd. Wydawnictwo UWM, 2) Battley N., 1998r., "Kontrakty futures i opcje na giełdach towarowych", wyd. Wydawnictwo K. E. Liber, 3) Żelazna K., Kowalczyk I., Mikuta B., , 2002r., "Ekonomia konsumpcji. Elementy teorii", wyd. Wydawnictwo SGGW, 4) Heijman W. i inni , 1997r., "Ekonomia rolnictwa. Zarys teorii.", wyd. Fundacja Rozwój SGGW, s.73-144, 5) Prace zbiorowe, "Czasopisma branżowe", 6) Prace zbiorowe, "Raporty sektorowe".

Przedmiot/moduł:

EKONOMIKA RYNKU PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01202-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 20/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną, problemowy, wizyty studyjne, krótkie prezentacje (W1, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Praca kontrolna 2 - praca pisemna zespołowa i jej prezentacja – analiza i ocena ekonomiczna wybranego rynku (W1, U2, U3, K2)

Praca kontrolna 1 - praca pisemna indywidualna, 5-7 stron, identyfikacja i opis wybranej branży przedmiotowego rynku - przekazana na 7 wykładzie (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: System rynkowy

Wymagania wstępne: podstawy informatyki (arkusz kalkulacyjny, Power Point), umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Analizy Rynku i Marketingu

adres: ul. Romana Prawocheńskiego 19, pok. 100, 10-720 Olsztyn

tel./fax 523-49-28

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Andrzej Kowalkowski

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Andrzej Kowalkowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

EKONOMIKA RYNKU PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH **ECONOMICS OF THE ANIMAL PRODUCT MARKET**

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	20,0 godz.
	24,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca pisemna indywidualna	12,0 godz.
- praca pisemna zespołowa	12,0 godz.
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 48,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 48,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,92 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

16002-20-O

ERGONOMIA

ECTS: 0,25

ERGONOMICS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe metody badawcze stosowane podczas projektowania i weryfikacji ergonomicznej stanowiska pracy. Obciążenia statyczne jako jeden z głównych czynników powodujących rozwój chorób zawodowych. Zagrożenia wynikające z pracy zmianowej. Stres w pracy i jego wpływ na organizm człowieka.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom podstawowych zagadnień związanych z ergonomią rozumianą w sensie interdyscyplinarnym, uświadomienie zagrożeń i problemów (także zdrowotnych) związanych z niewłaściwymi rozwiązaniami ergonomicznymi na stanowiskach pracy zawodowej oraz w życiu pozazawodowym a także korzyści wynikających z prawidłowych działań w tym zakresie.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych - nie dotyczy

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Znajomość podstawowych pojęć związanych z ergonomią, ze szczególnym uwzględnieniem ergonomii stanowiska pracy.

Umiejętności

U1 - Umiejętność oceny (w zakresie podstawowym) warunków w pracy zawodowej oraz podczas aktywności pozazawodowej ze względu na problemy ergonomiczne i zagrożenia z tym związane

Kompetencje społeczne

K1 - Postawa antropocentryczna w stosunku do warunków pracy i życia codziennego, reagowanie na zagrożenia wynikające z wadliwych rozwiązań i nieprawidłowości w zakresie jakości ergonomicznej; uwrażliwienie na potrzeby osób niepełnosprawnych

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Batogowska A. , 1998r., "Podstawy ergonomii", wyd. WSP Olsztyn, 2) Górka E., 2007r., "Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty.", wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 3) Górka E., Tytyk E., 1998r., "Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy", wyd. Wyd. Politechniki Warszawskiej, 4) Jabłoński J., 2006r., "Ergonomia produktu, ergonomiczne zasady projektowania produktów", wyd. Wyd. Politechniki Poznańskiej.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kowal E., 2002r., "Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii", wyd. PWN, 2) Ujma-Wąsowicz K., 2005r., "Ergonomia w architekturze", wyd. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

Przedmiot/moduł:

ERGONOMIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 16002-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 2/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - Test pisemny z wiadomości przekazanych podczas wykładu. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 0,25

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych definicji i zagadnień związanych z ergonomią

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Elektrotechniki, Energetyki, Elektroniki i Automatyki

adres: ul. Michała Oczapowskiego 11, pok. 202, 10-719 Olsztyn

tel. 523-36-21, fax 523-36-03

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Joanna Hałacz

Osoby prowadzące przedmiot:

dr Joanna Hałacz, dr inż. Stefan Maurycy Mańkowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ERGONOMIA

ECTS: 0,25

ERGONOMICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,5 godz.
- udział w wykładach	2,0 godz.
	4,5 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 4,5 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 4,50 godz.: 25,00 godz./ECTS = **0,18 ECTS**

w zaokrągleniu: **0,25 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,25** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

16002-20-O

ETYKIETA

ECTS: 0,5

ETIQUETTE

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe zagadnienia dotyczące zasad savoir-vivre'u oraz ceremoniału dyplomatycznego. Zasady precedencji. Różnice kulturowe w protokole dyplomatycznym i etykiecie. Etykieta stołowa.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami dotyczącymi savoir-vivre'u i protokołu dyplomatycznego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych - nie dotyczy

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu zasad protokołu dyplomatycznego i etykiety międzynarodowej.

Umiejętności

U1 - Potrafi zastosować zasady savoir-vivre'u i precedencji podczas spotkań i uroczystości na różnych szczeblach.

Kompetencje społeczne

K1 - Student jest świadomy istnienia różnic kulturowych w stosunkach międzynarodowych. Jest otwarty na kontakty międzykulturowe.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Benoit Ch. , 2008r., "Savoir-vivre dla zaawansowanych", wyd. KDC, 2) Kuspys Piotr, 2012r., "Savoir vivre. Sztuka dyplomacji i dobrego tonu", wyd. Zysk i S-ka, 3) Krajski Stanisław, 2011r., "Savoir vivre. 250 problemów", wyd. SGK Agencja, 4) Orłowski T. , 2010r., "Protokół dyplomatyczny", wyd. Polski Instytut Spraw Międzynarodowych, 5) Pietkiewicz E., 1998r., "Protokół dyplomatyczny", wyd. Ministerstwo Spraw Zagranicznych.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Barcz J. , 2007r., "Urzędnik i biznesmen w środowisku międzynarodowym", wyd. Warszawa, 2) Ikanowicz C., Piekarski J., 2004r., "Protokół dyplomatyczny i dobre obyczaje", wyd. Warszawa, 3) Zenderowski R., Koziński B., 2012r., "Różnice kulturowe w biznesie", wyd. Warszawa, 4) Zbiorowy, 2012r., "Savoir-vivre Poradnik dobrego wychowania", wyd. Buchmann Sp. z o.o..

Przedmiot/moduł:

ETYKIETA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 16002-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sestr: I/1

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 4/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną i elementami konwersatorium. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Analiza kontrolna 1 - Krótka rozmowa sprawdzająca opanowanie podstawowych zasad z zakresu etykiety. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 0,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych zasad współżycia międzyludzkiego.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Instytut Historii i Stosunków Międzynarodowych

adres: ul. Kurta Orbitza 1, pok. 342, 10-725 Olsztyn
tel. 524-64-40, tel./fax 527-36-12

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Barbara Krysztopa-Czupryńska

e-mail: kryczu@tlen.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr Barbara Krysztopa-Czupryńska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ETYKIETA

ECTS: 0,5

ETIQUETTE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	4,0 godz.
- zaliczenie	1,0 godz.
	7,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 7,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 7,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **0,25 ECTS**

w zaokrągleniu: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,50** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-B

GENETYKA MOLEKULARNA W HODOWLI ZWIERZĄT

ECTS: 2,5

MOLECULAR GENETICS IN ANIMAL BREEDING

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe odkrycia genetyki molekularnej. Ewolucja poglądów na strukturę i funkcję genu. Elementy ekspresji i regulacji ekspresji genów. Klasyfikacja oraz istotność mutacji. Obligatoryjne testy genetyczne u zwierząt gospodarskich. Zastosowanie markerów DNA w kontroli pochodzenia u zwierząt. Koncepcja transgenezy i schemat uzyskiwania zwierząt klonowanych.

ĆWICZENIA

Źródła DNA pozyskiwanego do badań genetycznych. Izolacja DNA genomowego – ocena jego ilości i jakości. Elektroforeza DNA w żelu agarozowym. Analiza struktury wybranych genów pod względem wykrywania ich mutacji. Zasada łańcuchowej reakcji polimerazowej. (PCR). Etapy testu diagnostycznego PCR-RFLP na przykładzie genu kappa-kazeiny (CASK) u bydła i świń.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy o molekularnym podłożu cech ilościowych i jakościowych. Ukazanie źródeł zmienności genetycznej zakodowanych w sekwencji nukleotydowej. Wykazanie związku między mutacją punktową a efektem fenotypowym. Nabycie umiejętności wykonania i interpretacji testu DNA dla pojedynczej mutacji o charakterze sprawczym. Aktywizacja studentów w zakresie dociekania molekularnych przyczyn zaburzeń wzrostu i rozwoju zwierząt gospodarskich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W01+, R2A_W04++, R2A_U05+, R2A_U06+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+, R2A_K04+

Symbole efektów kierunkowych K2_W01+, K2_W08++, K2_U06+, K2_U12+, K2_K01+, K2_K04+, K2_K05+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna organizację i funkcjonowanie genomu zwierzęcego. (K2_W01)

W2 - Wyjaśnia genetyczne uwarunkowania zmienności fenotypowej istotnych cech użytkowych zwierząt gospodarskich. (K2_W08)

W3 - Na gruncie wiedzy o molekularnej strukturze genu i odchyłach jego ekspresji wyjaśnia przyczyny zaburzeń wzrostu i rozwoju zwierząt gospodarskich. (K2_W08)

Umiejętności

U1 - Interpretuje podstawowe mechanizmy dziedziczenia cech na poziomie molekularnym i osobniczym. (K2_U06)

U2 - Interpretuje wyniki oznaczeń diagnostycznych mutacji wybranych genów. Wskazuje rozwiązania uwzględniające czynniki genetyczne umożliwiające zwiększenie opłacalności hodowli i użytkowania zwierząt. (K2_U12)

Kompetencje społeczne

K1 - Dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy natury genetycznej związane z hodowlą i użytkowaniem zwierząt. (K2_K05)

K2 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania. (K2_K04)

K3 - Ma potrzebę uczenia się przez całe życie (K2_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Charon K.M., Świński M., 2009r., "Genetyka zwierząt", wyd. PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa pod red. M. Świńskiego, 2004r., "Postępy genetyki molekularnej bydła i świń", wyd. Wydawnictwo AR Poznań.

Przedmiot/moduł:

GENETYKA MOLEKULARNA W HODOWLI ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sestr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 16/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - cykl ćwiczeń laboratoryjnych ukazujący pełną procedurę przeprowadzenia standardowego testu DNA (U1, U2, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 2 - zaliczenie ćwiczeń - kolokwium pisemne - testowe uzupełnione o średnią z ocen cząstkowych uzyskiwanych w trakcie realizacji ćwiczeń (U1, U2, K1, K2, K3)

Kolokwium pisemne 1 - zaliczenie wykładów - kolokwium pisemne - testowe (W1, W2, W3)

Liczba punktów ECTS: 2,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Genetyka zwierząt, Biochemia zwierząt, Fizjologia zwierząt

Wymagania wstępne: Posiadanie wiedzy z zakresu dziedziczenia cech mendelowskich oraz biochemicznej budowy i biosyntezy kwasów nukleinowych, umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Genetyki Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 114, Olsztyn

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Stanisław Kamiński, prof. zw.

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. inż. Stanisław Kamiński, prof. zw., dr Kamil Oleński

Uwagi dodatkowe:

Ćwiczenia realizowane w grupach do 12 osób.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

GENETYKA MOLEKULARNA W HODOWLI ZWIERZĄT MOLECULAR GENETICS IN ANIMAL BREEDING

ECTS: 2,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	16,0 godz.
	25,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	16,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia końcowego	14,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	16,0 godz.
	46,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 71,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	32,0 godz.
	32,0 godz.

liczba punktów ECTS = 71,00 godz.: 28,40 godz./ECTS = **2,50 ECTS**

w zaokrągleniu: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,88** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,62** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,13**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

16002-20-B

INFORMACJA PATENTOWA

ECTS: 0,5

PATENT INFORMATION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rys historyczny i źródła prawa własności intelektualnej. Pojęcie prawa własności intelektualnej i jego miejsce w systemie prawnym. Zakres przedmiotowy i podmiotowy prawa własności intelektualnej. Powstanie i charakter ochrony praw własności intelektualnej. Korzystanie z praw własności intelektualnej. Przeniesienie własności intelektualnej. Wyczerpanie praw własności intelektualnej. Naruszenie własności intelektualnej. Cywilnoprawna ochrona przedmiotów własności intelektualnej. Prawnokarna ochrona przedmiotów własności intelektualnej. Ustanie ochrony przedmiotów własności intelektualnej.

CEL KSZTAŁCENIA

Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu prawa własności intelektualnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05+, R2A_W06+, R2A_W07+, R2A_W08+++, R2A_U02+, R2A_U05+, R2A_U06+, R2A_K01+, R2A_K07+, InzA_W03+++, InzA_W04+, InzA_W05+++, InzA_U05+++, InzA_U06+, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W09+, K2_W13++, K2_W16+, K2_W18+, K2_W19+++, K2_U02+, K2_U07+, K2_U12+, K2_K02+, K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma szeroką wiedzę nt. metod projektowania, modelowania i optymalizacji systemów agrotechnicznych. (K2_W16, K2_W19)

W2 - Posiada rozszerzoną wiedzę nt. procesów odnowy maszyn i urządzeń oraz metod analizy ryzyka w systemach produkcji (K2_W13, K2_W19)

W3 - Dysponuje wiedzą nt. tworzenia różnych form przedsiębiorczości indywidualnej, zarządzania kierowania produkcją i usługami oraz wdrożeniem innowacyjności (K2_W13, K2_W19)

W4 - Zna zasady dobrych obyczajów w nauce, ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i patentowego, etykiety, ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (K2_W09, K2_W18, K2_W19)

Umiejętności

U1 - Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie inżynierii produkcji rolniczej i przetwórstwa spożywczego (K2_U02, K2_U07, K2_U12)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności szeroko rozumianej produkcji rolno-spożywczej oraz wpływu tej działalności na środowisko; (K2_K02, K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Załucki M., , 2008r., "Licencja na używanie znaku towarowego. Studium prawnoporównawcze.", wyd. Warszawa, 2) Hetman J., 2008r., "Podstawy prawa własności intelektualnej.", wyd. Warszawa, 3) Szewc A., Jyż G., 2003r., "Prawo własności przemysłowej.", wyd. Warszawa, 4) Załucki M., 2008r., "Z problematyki urzytkowania prawa do znaku towarowego", wyd. Warszawa, 5) Barta J., Markiewicz R., 2008r., "Prawo autorskie.", wyd. Warszawa, 6) Wilczarski T., Żurek J., 2008r., "Dobre praktyki z zakresu ochrony własności intelektualnej.", wyd. Lublin, 7) Jankowska M., Sokół A., Wicher A., 2010r., "Fundusze Unii Europejskiej dla przedsiębiorców 2007-2013.", wyd. Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Pyrża A., , 2008r., "Poradnik wynalazcy.", wyd. Warszawa, 2) Załucki M., 2008r., "Prawo własności intelektualnej. Repetytorium.", wyd. Warszawa.

Przedmiot/moduł:

INFORMACJA PATENTOWA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 16002-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 4/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Zajęcia z zakresu własności intelektualnej przeprowadzone zostaną w formie multimedialnej;

(W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Raport 4 - Zna zasady dobrych obyczajów w nauce, ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i patentowego, etykiety, ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 0,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: .

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Maszyn Roboczych i Metodologii Badań

adres: ul. Michala Oczapowskiego 11, pok. C101,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-48-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Krzysztof Jadwisieńczyk

e-mail: krzych@moskit.uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Krzysztof Jadwisieńczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

INFORMACJA PATENTOWA

ECTS: 0,5

PATENT INFORMATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	4,0 godz.
	4,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Analiza literatury przedstawionej na wykładach	8,0 godz.
	8,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 12,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 12,00 godz.: 28,00 godz./ECTS = **0,43 ECTS**

w zaokrągleniu: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,17** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,33** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01002-20-BF

INSTYTUCJE I ORGANIZACJE WSPIERAJĄCE GOSPODARKĘ ŻYWNOŚCIOWĄ

ECTS: 2

INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS SUPPORTING FOOD ECONOMY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podział i charakterystyka instytucji i organizacji wspierających gospodarkę żywnościową, w tym instytucje rządowe, jednostki naukowe i organizacje hodowlane - analiza zakresu działania i powiązań. Ochrona producentów i konsumentów w ramach realizacji polityki żywnościowej kraju.

ĆWICZENIA

Zapoznanie z internetowymi źródłami informacji na temat instytucji i organizacji wspierających rozwój sektora rolno-spożywczego, szczególnie produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego. Poszukiwanie i przygotowywanie materiałów na wyznaczone tematy w ramach zagadnień związanych z rozwojem rolnictwa w sektorze produkcji oraz przetwórstwa rolno-spożywczego. Przygotowywanie analizy tematu, w ramach zagadnień związanych z rozwojem rolnictwa w sektorze produkcji zwierzęcej i przetwórstwa rolno-spożywczego, obrazującej powiązania instytucjonalne w sferze gospodarki. Wyszukiwanie właściwych materiałów z wykorzystaniem internetowych źródeł informacji. Przedstawienie efektów pracy w postaci tematycznej prezentacji multimedialnej, dyskusja Praca w zespołach tematycznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Poszerzenie ogólnej wiedzy na temat ewolucji łańcuchów żywnościowych oraz możliwości rozwoju, produkcji żywności. Poznanie powiązań i zależności instytucjonalnych w zakresie produkcji żywności na bazie surowców pochodzenia zwierzęcego, jako zagadnień możliwych do wykorzystania w przyszłej pracy zawodowej. Poszerzenie ogólnej wiedzy na temat czynników wpływających na funkcjonowanie obszarów wiejskich, w aspekcie produkcji zwierzęcej. Nabycie umiejętności posługiwania się współczesną technologią informacyjną do zdobywania informacji oraz ich właściwego analizowania i wykorzystania.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W07++, R2A_U01++, R2A_U02+, R2A_U03++, R2A_U09+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+, R2A_K06+

Symbole efektów kierunkowych K2_W18++, K2_U01++, K2_U02+, K2_U03++, K2_U19+, K2_K01+, K2_K04+, K2_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wykazuje ogólną wiedzę na temat czynników wpływających na funkcjonowanie obszarów wiejskich oraz możliwości ich rozwoju (K2_W18)

W2 - Analizuje rolę poszczególnych organizacji i instytucji w ramach realizacji polityki żywnościowej jako elementu polityki rolnej kraju (K2_W18)

Umiejętności

U1 - Efektywnie korzysta z usług internetowych w celu wyszukiwania informacji i prezentacji własnego stanowiska (K2_U01, K2_U03)

U2 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazywany temat (K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U19)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma potrzebę uczenia się przez całe życie w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji (K2_K01)

K2 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

K3 - Ma świadomość zagrożeń bezpieczeństwa pracy występujących w sektorze rolniczym (K2_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Biuletyn informacyjny, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz A Ri i M R, 2005r., "Materiały z konferencji "Zarządzanie wiedzą i informacją w organizacjach pracujących dla wsi i rolnictwa", wyd. Centralna Biblioteka Rolnicza, 2) Grafowski S., 1997r., "Gospodarka żywnościowa w warunkach rynkowych", wyd. Oficyna Wydawnicza AGH, Warszawa, 3) MRiRW, 2005r., "Strategia rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa na lata 2007-2013 (z elementami prognozy do roku 2020)", wyd. MRiRW, 4) MRiRW, 2006r., "Założenia do Krajowego Programu Rozwoju Wsi", wyd. PWN Warszawa, 5) Tracey M., 1997r., "Polityka rolno-żywnościowa w gospodarce rynkowej", wyd. Olympus, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Adamowicz M., 2005r., "Zarządzanie wiedzą jako strategia budowania niematerialnych zasobów organizacji pracujących dla wsi i rolnictwa", wyd. Katedra Polityki Agrarnej i Marketingu, SGGW, 2) Chylek E.K., 2008r., "Działalność zaplecza naukowo-badawczego na rzecz innowacyjności w sektorze rolnym", wyd. MRiRW.

Przedmiot/moduł:

INSTYTUCJE I ORGANIZACJE WSPIERAJĄCE GOSPODARKĘ ŻYWNOŚCIOWĄ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01002-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/100

Rodzaje zajęć: ćwiczenia komputerowe, wykład
Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 12/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - Ćwiczenia z

wykorzystaniem komputera (U1, U2, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Wykład- zaliczenie pisemne (W1, W2, K1)

Prezentacja 2 (analiza literatury, multimedialna,

ustna) - Ćwiczenia- wykonanie prezentacji

multimedialnej w zespole roboczym, dyskusja w

grupie na temat poruszanych zagadnień (W1, W2,

U1, U2, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty realizowane zgodnie z planem studiów

Wymagania wstępne: posiadana wiedza z zakresu przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i

Doświadczalnictwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 121, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-24

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Katarzyna Anna Kleczek

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Katarzyna Anna Kleczek, dr hab. inż. Daria

Murawska

Uwagi dodatkowe:

zajęcia w grupach do 12 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

INSTYTUCJE I ORGANIZACJE WSPIERAJĄCE GOSPODARKĘ ŻYWNOŚCIOWĄ

ECTS: 2

INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS SUPPORTING FOOD ECONOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do projektu prezentacji	24,0 godz.
- przygotowanie do zajęć	6,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego przedmiotu	5,0 godz.
	35,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 54,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	36,0 godz.
	36,0 godz.

liczba punktów ECTS = 54,00 godz.: 27,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,70** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,30** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,33**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

09102-20-O

JĘZYK OBCY

ECTS: 2

FOREIGN LANGUAGE

TREŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Przygotowanie prac pisemnych i wystąpień dotyczących szczegółowych zagadnień związanych z realizowanym kierunkiem studiów. Analiza tekstów specjalistycznych z zakresu studiowanego kierunku studiów i specjalności.

CEL KSZTAŁCENIA

Rozwijanie i utrwalanie umiejętności językowych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego ze szczególnym uwzględnieniem terminologii i słownictwa związanego z kierunkiem studiów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05+, R2A_U01+, R2A_U08+, R2A_U09+, R2A_U10+, R2A_K01++, R2A_K02+, R2A_K03+

Symbole efektów kierunkowych K2_W15+, K2_U01+, K2_U17+, K2_U19+, K2_U20+, K2_K01+, K2_K02+, K2_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna specjalistyczną terminologię z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. (K2_W15)

Umiejętności

U1 - Posługuje się jednym ze współczesnych języków obcych na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z wykorzystaniem specjalistycznego słownictwa z zakresu kierunku studiów. (K2_U01, K2_U17, K2_U19, K2_U20)

Kompetencje społeczne

K1 - Jest świadom konieczności doskonalenia umiejętności językowych. (K2_K01)

K2 - Inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów. (K2_K02)

K3 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania. (K2_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

Brak

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

JĘZYK OBCY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 09102-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Lektorat z nowożytnego

języka obcego. (W1, U1, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Udział w dyskusji 2 - Ocena umiejętności wyrażania

się w języku obcym. (W1, U1, K1, K2, K3)

Kolokwium pisemne 1 - Ocena umiejętności

gramatycznych i leksykalnych w zakresie

posługiwania się językiem obcym. (U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: Wszystkie języki

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: zaliczony język obcy na poziomie B2

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Studium Języków Obcych

adres: ul. Obrońców Tobruku 3, 10-718 Olsztyn

tel. (89) 523-38-14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Maria Mieczysława Siemionek

Osoby prowadzące przedmiot:

mgr Maria Mieczysława Siemionek

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

JĘZYK OBCY FOREIGN LANGUAGE

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	6,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia końcowego	8,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	29,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 60,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	30,0 godz.
	30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 60,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,03** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,97** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-A

METODY BADAŃ NA ZWIERZĘTACH

ECTS: 3

METHODS IN ANIMAL EXPERIMENTATION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Charakterystyka układów doświadczeń stosowanych w badaniach na zwierzętach. Ogólne zasady zakładania i prowadzenia doświadczeń. Technika zbierania, porządkowania i gromadzenia danych z eksperymentu i wtórnego materiału liczbowego. Formy pisemnego opracowania wyników badań.

ĆWICZENIA

Metody statystycznego opracowania wyników badań realizowanych w różnych układach doświadczalnych. Graficzna prezentacja opracowanych wyników oraz ich interpretacja. Stosowanie w opracowaniu wyników narzędzi informatycznych i pakietów statystycznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu metod badań na zwierzętach; metod statystycznego opracowania wyników badań; stosowania w badaniach i opracowaniu wyników pakietów statystycznych. Nabycie umiejętności prawidłowej interpretacji wyników.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W01+, R2A_W05++, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U04+, R2A_K02+, R2A_K03+, InzA_U01+, InzA_U07+, InzA_K01+

Symbole efektów kierunkowych K2_W02+, K2_W14++, K2_U02+, K2_U03+, K2_U04+, K2_K04+, K2_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - rezentuje zaawansowaną wiedzę na temat metod statystyki matematycznej wykorzystywanych w doświadczalnictwie zootechnicznym (K2_W02)

W2 - zna ogólne założenia metodyczne badań eksperymentalnych, ze szczególnym uwzględnieniem metodyki badań zootechnicznych, w tym zasad planowania badań i doboru do nich zwierząt, a także prowadzenia modelowania, organizacji i nadzoru nad przebiegiem doświadczenia (K2_W14)

W3 - wykazuje znajomość narzędzi informatycznych i pakietów statystycznych pozwalających opracować wyniki eksperymentu (K2_W14)

Umiejętności

U1 - realizuje pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze prowadzone na zwierzętach, kończące się zinterpretowaniem wyników oraz sformułowaniem prostych wniosków (K2_U04)

U2 - korzysta z podstawowych możliwości programów komputerowych w zakresie zbierania danych, obliczeń oraz prezentacji wyników (K2_U02, K2_U03)

Kompetencje społeczne

K1 - jest zdolny do pracy samodzielnej i w zespole w zakresie realizacji określonego zadania badawczego (K2_K04, K2_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Oktaba W., 1971r., "Metody matematyczne w doświadczalnictwie.", wyd. PWN, Warszawa, 2) Ruszczyk Z., 1981r., "Metodyka doświadczeń zootechnicznych", wyd. PWN, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Mądry W., 1995r., "Doświadczalnictwo; planowanie doświadczeń czynnikowych i analiza wyników", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, 2) Mądry W., 2000r., "Doświadczalnictwo; planowanie doświadczeń czynnikowych. Wykłady i ćwiczenia.", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, 3) Wójcik A., R., Laudański Z., 1989r., "Planowanie i wnioskowanie statystyczne w doświadczalnictwie.", wyd. PWN, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

METODY BADAŃ NA ZWIERZĘTACH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 01702-20-A

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia komputerowe,

ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 16/2

Ćwiczenia: 24/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - audytoryjne –opracowywanie wyników badań (W1, W2, U1, K1)

Ćwiczenia komputerowe - poznanie i wykorzystanie pakietów statystycznych (W3, U2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - egzamin pisemny obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń (W1, W2, W3, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 3 - na podstawie ocen otrzymywanych w trakcie semestru (W1, W2, W3, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: statystyka matematyczna

Wymagania wstępne: umiejętność posługiwania się komputerem, znajomość pakietów statystycznych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i Doświadczalnictwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 121, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-34-24

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Danuta Michalik

e-mail: danuta.michalik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Wiesław Brzozowski, prof. dr hab. Danuta Michalik

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

METODY BADAŃ NA ZWIERZĘTACH

ECTS: 3

METHODS IN ANIMAL EXPERIMENTATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- egzamin	1,0 godz.
- kolokwium	4,0 godz.
- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	16,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	24,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego	14,0 godz.
- przygotowanie do kolokwiów	12,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12,0 godz.
	38,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 84,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	24,0 godz.
	24,0 godz.

liczba punktów ECTS = 84,00 godz.: 26,90 godz./ECTS = **3,12 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,64** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,36** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,89**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-BF

NISZOWA PRODUKCJA DROBIARSKA

ECTS: 2

NICHE POULTRY PRODUCTION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Klasyfikacja systematyczna, zasady utrzymania i użytkowania nieśnego i mięsnego przepiórek, perlic i gołębi. Chów i użytkowanie reprodukcyjne i mięsne bażantów. Przygotowanie bażantów do wypuszczenia w łowiska. Rezerwa genetyczna drobiu i metody jej ochrony w Polsce. Kaczki krzyżówki w hodowli i badaniach naukowych. Wolierowy chów kuropatw. Chów i hodowla strusi. Zakazane metody chowu drobiu. Kapłonowanie drobiu.

ĆWICZENIA

Analiza jakości jaj przepiórki japońskiej. Wartość rzeźna przepiórek, perlic i bażantów. Ocena sensoryczna mięsa perlic, bażantów, przepiórek. Przegląd stada i warunki utrzymania strusi, przepiórek i bażantów.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z niszową produkcją drobiarską i oceną produktów drobiarskich wytworzonych metodami niekonwencjonalnymi

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03++, R2A_W05++, R2A_U06+, R2A_U07+, R2A_K04+, R2A_K05+, InzA_W05+++, InzA_U03+, InzA_U05++, InzA_U06+, InzA_K01+

Symbole efektów kierunkowych K2_W07+, K2_W09+, K2_W15+, K2_U12+, K2_U16+, K2_K05+, K2_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - przedstawia charakterystykę towaroznawczą produktów drobiarskich (K2_W09)

W2 - ma wiedzę z zakresu systematyki, budowy rozwoju rozmnażania, występowania i znaczenia biologicznego i gospodarczego drobiu (K2_W07)

W3 - zna zasady żywienia drobiu, stymulacji funkcji rozrodczych drobiu i metody oceny wartości hodowlanej drobiu (K2_W15)

Umiejętności

U1 - wskazuje na możliwości zwiększenia efektywności chowu na drodze żywieniowej, genetycznej i środowiskowej oraz ocenia warunki zoohigieniczne (K2_U12)

U2 - Wyszukuje wady i zalety rozwiązań technologicznych oddziałujących na efektywność produkcji i jakość surowców drobiarskich (K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - Dostrzega podstawowe dylematy środowiskowe i ekonomiczne niszowej produkcji drobiarskiej (K2_K06)

K2 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie użytkowania drobiu (K2_K05)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Rutkowski A, 2000r., "Przepiórka japońska.", wyd. PWRiL Poznań, 2) Praca zbiorowa, 2006r., "Polskie rasy zachowawcze. Atlas zwierząt gospodarskich objętych programem ochrony w Polsce.", wyd. IZ Kraków, 3) Horbańczuk O, J, 1998r., "Chów strusi", wyd. Megraf, Warszawa, 4) Żmijewska Z., 1967r., "Perlice.", wyd. PWRiL Warszawa, 5) Pudyszak K., 2004r., "Drób ozdobny.", wyd. Hoża Warszawa, 6) Mróz E., 2003r., "Bażanty.", wyd. Hoża Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Czasopismo, 2005r., "Polskie Drobiarstwo", wyd. BEGEPO Poznań, t.lata 2005-2013, 2) Czasopismo, 2005r., "Fauna & Flora .", wyd. Wydawnictwo Opole, t.lata 2005-2013.

Przedmiot/moduł:

NISZOWA PRODUKCJA DROBIARSKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01702-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: LI/100

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/1

Ćwiczenia: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - audytoryjne z wykorzystaniem prezent. multimed. (W2, W3, U1)

Ćwiczenia laboratoryjne - ocena jaj i wartości rzeźnej perlic, bażantów i przepiórek (U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Wypowiedź ustna na ustrukturyzowane pytania (W1, W2, W3, U1, U2)

Sprawozdanie 1 - Wykonanie sprawozdania z ćwiczeń (W1, W2, W3, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: żywienie i paszoznawstwo, genetyka, anatomia, fizjologia

Wymagania wstępne: znajomość metod genetycznego doskonalenia drobiu, anatomii i fizjologii drobiu.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Drobiarstwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 120-130, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-33-23, tel. 523-32-86

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu: prof. dr hab. Emilia Mróz

Osoby prowadzące przedmiot: prof. dr hab. Emilia Mróz

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

NISZOWA PRODUKCJA DROBIARSKA

ECTS: 2

NICHE POULTRY PRODUCTION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	12,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	18,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	6,0 godz.
	36,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	24,0 godz.
	24,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,69** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,31** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,87**



01702-20-B

OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

ECTS: 2

TRADE IN ANIMALS AND PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe formy zachowań zwierząt. Pojęcie dobrostanu i obrotu przedubojowego. Stres i jego wpływ na jakość surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego. Metody oształmiania i uboju zwierząt rzeźnych. Organizacja rynku produktów pochodzenia zwierzęcego.

ĆWICZENIA

Przygotowanie zwierząt rzeźnych do sprzedaży. Transport zwierząt w świetle aktualnych wymogów prawa. Zasady skupu zwierząt rzeźnych i klasyfikacja handlowa tusz. Obrót i handel produktami pochodzenia zwierzęcego poprzez giełdy towarowe.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu obrotu zwierzętami rzeźnymi i produktami pochodzenia zwierzęcego. Wykazanie związku między przebiegiem obrotu przedubojowego i dobrostanem zwierząt a jakością uzyskiwanych surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzenia wiedzy z zakresu obrotu zwierzętami rzeźnymi i surowcami pochodzenia zwierzęcego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W02+, R2A_W03+, R2A_W05+, R2A_W07+, R2A_W09+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U05+, R2A_U06++, R2A_K01++, R2A_K02++, R2A_K03+, R2A_K05+, InzA_W03++, InzA_W04+, InzA_W05+, InzA_U01++, InzA_U02+, InzA_U03+, InzA_U05++, InzA_U06++, InzA_U07++, InzA_U08+, InzA_K01+, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W05+, K2_W09+, K2_W17+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U03+, K2_U07+, K2_U11+, K2_U14+, K2_K01+, K2_K02+, K2_K03+, K2_K04+, K2_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - definiuje podstawowe pojęcia związane z dobrostanem i obrotem przedubojowym, charakteryzuje techniki oształmiania i uboju zwierząt (K2_W09)

W2 - posiada wiedzę w zakresie podstawowych regulacji prawnych dotyczących zasad obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego (K2_W05)

W3 - zna aktualne zasady funkcjonowania rynku produktów pochodzenia zwierzęcego w UE (K2_W17)

Umiejętności

U1 - analizuje wpływ warunków obrotu przedubojowego na jakość uzyskiwanych produktów (K2_U07)

U2 - planuje podstawowe procesy jednostkowe związane z obrotem zwierząt i produktów pochodzenia zwierzęcego (K2_U11)

U3 - analizuje i ocenia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowotnego zwierząt i wskazuje możliwości ich eliminacji (K2_U14)

U4 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego (K2_U01, K2_U02, K2_U03)

Kompetencje społeczne

K1 - ma świadomość potrzeby ciągłego doksztalcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy (K2_K01)

K2 - inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2_K02)

K3 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K03, K2_K04)

K4 - postępuje zgodnie z zasadami etyki i obrotu zwierzętami (K2_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Znaniecki P. , 1983r., "Zarys obrotu, oceny i przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego", wyd. ART, Olsztyn, 2) Kortz J. , 1999r., "Ocena surowców rzeźnych", wyd. ART, Szczecin, 3) Prost E. , 2006r., "Zwierzęta rzeźne i mięso - ocena i higiena", wyd. LTN, Lublin, 4) Litwińczuk Z. , 2004r., "Surowce zwierzęce. Ocena i wykorzystanie", wyd. PWRiL, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Russell R. , 1997r., "Giełdy towarowe od A do Z", wyd. KE Liber, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 16/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - merytoryczne przekazywanie wiedzy, prezentacje multimedialne i dyskusja (W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 2 - wypowiedź pisemna z zakresu obrotu zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego (W1, W2, U1, U2, U3)

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - udział i zaangażowanie w dyskusji (W3, K1, K2, K4)

Prezentacja 1 (multimedialna) - na określony temat (W3, U4, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 161, 162,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-38-33

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Jerzy Gabriel Denaburski

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Jerzy Gabriel Denaburski

Uwagi dodatkowe:

-

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OBRÓT ZWIERZĘTAMI I PRODUKTAMI POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

ECTS: 2

TRADE IN ANIMALS AND PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	16,0 godz.
	28,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5,0 godz.
	27,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 55,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	21,0 godz.
	21,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,02** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,98** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,76**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

10302-20-O

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

ECTS: 0,25

INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Pojęcie własności intelektualnej. Przedmiot prawa własności intelektualnej. Podmioty prawa własności intelektualnej. Treść prawa własności intelektualnej – prawa autorskie osobiste i majątkowe. Ograniczenia praw autorskich. Licencje umowne i ustawowe. Dozwolony użytek prywatny i publiczny utworów. Naruszenia praw autorskich – plagiat i piractwo intelektualne. Regulacje szczególne z zakresu prawa własności intelektualnej – ochrona programów komputerowych oraz baz danych.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z elementarnymi zasadami, pojęciami oraz procedurami prawa ochrony własności intelektualnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W08+, R2A_U01+, R2A_K08+, InzA_W03+

Symbole efektów kierunkowych K2_W19+, K2_U01+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Znajomość ustawowego aparatu pojęciowego związanego z ochroną prawną własności intelektualnej. Zaznajomienie z polami eksploatacji utworów. (K2_W19)

Umiejętności

U1 - Umiejętność identyfikacji oraz implementacji dozwolonych pól eksploatacji utworów w toku analizy krytycznej oraz działalności naukowej w środowisku akademickim. (K2_U01)

Kompetencje społeczne

K1 - Świadome korzystanie z ustawowych pól eksploatacji utworów w środowisku akademickim oraz życiu prywatnym (np. środowisku sieciowym). (K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

Brak

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 10302-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 2/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - prelekcja (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Analiza kontrolna 1 - Zaliczenie pisemne (test). (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 0,25

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Praw Człowieka i Prawa Europejskiego

adres: ul. Warszawska 98, pok. 104, 10-702 Olsztyn
tel. 524-64-22, sekretariat: tel. 524-64-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Radosław Fordoński

Osoby prowadzące przedmiot:

dr Radosław Fordoński

Uwagi dodatkowe:

-

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

ECTS: 0,25

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	2,0 godz.
- zaliczenie	0,5 godz.
	4,5 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 4,5 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 4,50 godz. : 25,00 godz./ECTS = **0,18 ECTS**

w zaokrągleniu: **0,25 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,25** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-B

OCHRONA ŚRODOWISKA A PRODUKCJA ZWIERZĘCA

ECTS: 1

ENVIRONMENTAL PROTECTION VERSUS ANIMAL PRODUCTION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wybrane pojęcia z zakresu ochrony środowiska oraz higienizacji na terenach wiejskich. Krajobraz wiejski, jako element środowiska przyrodniczego. Produkcja zwierzęca jako zagrożenie dla środowiska naturalnego. Czynniki ograniczające intensyfikację produkcji zwierzęcej i możliwości ich łagodzenia. Cross compliance (Obszar A - Ochrona środowiska). Produkcja zwierzęca a zanieczyszczenie wód, gleb i powietrza atmosferycznego. Zagospodarowanie odpadów w produkcji rolniczej (ze szczególnym uwzględnieniem chowu i hodowli zwierząt). Produkcja zwierzęca a prawodawstwo Unii Europejskiej.

CEL KSZTAŁCENIA

Zaznajomienie z aktualnymi problemami higieny środowiska wiejskiego w aspekcie jego ochrony. Znajomość podstaw monitoringu i metod oceny zagrożeń związanych z produkcją zwierzęcą.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03+, R2A_W06++, R2A_U06+, R2A_K01+, R2A_K04+, R2A_K06++

Symbole efektów kierunkowych K2_W06+, K2_W16+, K2_U14+, K2_K01+, K2_K05+, K2_K07+, K2_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę na temat problematyki związanej z antropogenicznym przekształcaniem środowiska naturalnego (ze szczególnym uwzględnieniem terenów rolniczych na których prowadzona jest produkcja zwierzęca), konsekwencji tych procesów dla ekosystemów oraz zachowania ich bioróżnorodności, a także sposobów oceny stopnia zanieczyszczenia środowiska i metodach przeciwdziałania jego degradacji. (K2_W06)

W2 - Ma wiedzę na temat zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji zwierzęcej, w globalnej strategii ochrony środowiska naturalnego. (K2_W16)

Umiejętności

U1 - Potrafi przeanalizować i ocenić zagrożenia środowiskowe wpływające na bezpieczeństwo zdrowotne zwierząt oraz przedstawić możliwości zapobiegania tym zagrożeniom. (K2_U14)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy. (K2_K01)

K2 - Dostrzega podstawowe dylematy natury środowiskowej związane z chowem, hodowlą oraz użytkowaniem zwierząt. (K2_K05)

K3 - Prezentuje postawę proekologiczną oraz ma świadomość odpowiedzialności za otaczający go świat ożywiony i nieożywiony. (K2_K07)

K4 - Potrafi przewidzieć i ocenić najważniejsze skutki wpływu działalności rolniczej człowieka na środowisko naturalne. (K2_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Żarska B., 2011r., "Ochrona krajobrazu", wyd. SGGW, Warszawa, 2) Karwowski S., Radzimiński M., Szemczak Z., Zakrzewski T., 2002r., "Dobre praktyki w rolnictwie, przykładowe rozwiązania.", wyd. RCDRRi OW w Przysieku, 3) Tymczyna L., Chmielowiec – Korzeniowska A., 2003r., "Higiena środowiska wiejskiego.", wyd. AR Lublin.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Siemiński M., 2001r., "Środowiskowe zagrożenia zdrowia.", wyd. PWN, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

OCHRONA ŚRODOWISKA A PRODUKCJA ZWIERZĘCA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. (W1, W2, U1, K1, K2, K3, K4)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - Test wyboru. (W1, W2, U1, K1, K2, K3, K4)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Ekologia; Ochrona środowiska

Wymagania wstępne: znajomość zagadnień z zakresu ekologii i ochrony środowiska na poziomie na poziomie kształcenia studiów I stopnia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 109, Olsztyn tel./fax 523-32-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OCHRONA ŚRODOWISKA A PRODUKCJA ZWIERZĘCA ENVIRONMENTAL PROTECTION VERSUS ANIMAL PRODUCTION

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
	13,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	17,0 godz.
	17,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 30,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,43** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,57** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-B

PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ

ECTS: 2

BREEDING WORK PLANNING AND ORGANIZATION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Cele i etapy pracy hodowlanej. Czynniki warunkujące postęp hodowlany oraz jego maksymalizacja. Struktura hodowlana populacji oraz ekonomiczne aspekty doskonalenia zwierząt gospodarskich. Etapy konstruowania programów hodowlanych. Program hodowlany i jego elementy oraz czynniki biologiczne, rynkowe i polityki hodowlanej uwzględniane w programie. Metody konstruowania programów hodowlanych: biologiczna i matematyczna (podejście deterministyczne i symulacja zjawiska heterozji u mieszańców a także fenotypowych i genetycznych skutków kojarzeń krewniaczych. Obliczanie postępu hodowlanego przy różnych systemach rozrodu zwierząt gospodarskich. Wykorzystanie chowu wsobnego w genetycznym doskonaleniu stad zarodowych.

ĆWICZENIA

Efektywność różnych źródeł informacji o wartości hodowlanej zwierząt gospodarskich. Dokładność w jej ocenie w zależności od wartości współczynnika odziedziczalności cech (h^2) i liczebności źródła informacji (n). Konstrukcja indeksów selekcyjnych z uwzględnieniem różnych źródeł informacji oraz wykorzystaniu metody pomiaru cech skorelowanych. Szacowanie zjawiska heterozji u mieszańców a także fenotypowych i genetycznych skutków kojarzeń krewniaczych. Obliczanie postępu hodowlanego przy różnych systemach rozrodu zwierząt gospodarskich. Analiza danych potrzebnych do opracowania programu hodowlanego dla wybranych gatunków i kierunku użytkowania zwierząt.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie czynników warunkujących uzyskanie postępu hodowlanego oraz celów pracy hodowlanej. Poznanie specyfiki pracy hodowlanej w dużych i małych stadach oraz przy różnych kierunkach użytkowania zwierząt gospodarskich. Umiejętność wyboru właściwej w danych warunkach metody oceny wartości hodowlanej zwierząt a także metody oceny efektów heterozji. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnego piśmiennictwa w celu poszerzenia wiedzy z zakresu planowania i organizacji pracy hodowlanej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W04+, R2A_W05+, R2A_U01+, R2A_U06+, R2A_K04+, R2A_K05+, InzA_W05+, InzA_U08+, InzA_K01+

Symbole efektów kierunkowych K2_W08+, K2_W12+, K2_W13+, K2_U01+, K2_U10+, K2_U15+, K2_K05+, K2_K06+, K2_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - rozróżnia cele pracy hodowlanej i charakteryzuje czynniki warunkujące postęp hodowlany, wymienia i tłumaczy etapy oraz metody konstruowania programu hodowlanego (K2_W08, K2_W12)

W2 - biera właściwą metodę oceny wartości hodowlanej zwierząt i definiuje oraz ocenia heterozję (K2_W13)

Umiejętności

U1 - analizuje i weryfikuje dokładność oceny wartości hodowlanej w zależności od stopnia odziedziczalności danej cechy i liczebności źródła informacji (K2_U15)

U2 - decyduje jaką zastosować metodę oceny wartości hodowlanej i w jaki sposób ocenić efekt planuje genetyczne doskonalenie stada w zależności od gatunku i kierunku użytkowania zwierząt heterozji, (K2_U01, K2_U10)

Kompetencje społeczne

K1 - postępuje zgodnie z przepisami zawartymi w ustawach związanych z chowem i hodowlą oraz ochroną zwierząt (K2_K05)

K2 - ma świadomość potrzeby korzystania z różnych rozwiązań z zakresu hodowli zwierząt, jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych i jest otwarty na współpracę z instytucjami i organizacjami związanymi z hodowlą i chowem zwierząt (K2_K06, K2_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Flistowicz A. , 1986r., "Planowanie i organizacja pracy hodowlanej.", wyd. Skrypt AR Wrocław, s.11-60, 138-311, 2) Nowicki B. , 1985r., "Genetyka i metody doskonalenia zwierząt", wyd. PWRiL, Warszawa, s.297-471, 3) Radomska A. M., Kaleta T. , 2001r., "Podstawy hodowli i użytkowania zwierząt.", wyd. Fundacja „Rozwój SGGW”, Warszawa, s.28-37, 49-64, 89-104.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Maciejowski J., Zięba J. , 1982r., "Genetyka zwierząt i metody hodowlane.", wyd. PWN Warszawa, s.4601-506, 2) Nowicki B., Kosowska B. , 1995r., "Genetyka i podstawy hodowli zwierząt.", wyd. PWRiL, Warszawa, s.320-395.

Przedmiot/moduł:

PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sestr: II/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 16/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ocena źródeł inf. o wart.

hod. pod różnym kątem, konstr. indeksów

selekcyjnych, przyg.pl.pr. hod. (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

(K2)

Forma i warunki zaliczenia

Projekt 1 - planu pracy hodowlanej w otrzymanym

stadzie (U2, K1, K2)

Analiza kontrolna 1 - zaliczenie bez ocen (W1, W2,

U1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: metody hodowlane z

elementami biometrii, chów i hodowla zwierząt,

statystyka matematyczna

Wymagania wstępne: ogólna wiedza zootechniczna

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i

Doświadczalnictwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 121, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-24

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Kazimierz Wawro, prof.zw.

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Katarzyna Anna Kleczek, prof. dr hab.

Kazimierz Wawro, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PLANOWANIE I ORGANIZACJA PRACY HODOWLANEJ BREEDING WORK PLANNING AND ORGANIZATION

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- konsultacje związane z opracowaniem planu pracy hodowlanej	3,0 godz.
- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	16,0 godz.
	28,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie planu pracy hodowlanej	10,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 52,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	29,0 godz.
	29,0 godz.

liczba punktów ECTS = 52,00 godz. : 26,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,08** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,92** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,12**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

14802-20-B

POLITYKA ROZWOJU ROLNICTWA I OBSZARÓW WIEJSKICH

ECTS: 1

AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT POLICY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rola i miejsce rolnictwa w gospodarce narodowej. Determinanty funkcjonowania współczesnego rolnictwa i obszarów wiejskich. Polityka rolno. Funkcjonowanie instytucji rynku rolnego. Wielofunkcyjność rolnictwa jako podstawa przetrwałości w europejskiej polityce rolnej. Polityka polskiego rządu wobec rolnictwa i obszarów wiejskich. Uwarunkowania oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego społeczeństwa. Polityka w zakresie odnawialnych źródeł energii (rolnictwo jako źródło surowców energii odnawialnej, bezpieczeństwo żywnościowe a bezpieczeństwo energetyczne).

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy nt. roli i miejsca rolnictwa w gospodarce (specyfika przekształceń własnościowych w polskim rolnictwie, udział rolnictwa w tworzeniu PKB, zatrudnienie w rolnictwie, interwencjonizm w rolnictwie, wielofunkcyjność rolnictwa, specyfika rynku ziemi rolniczej). Przekazanie wiedzy nt. możliwości zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego społeczeństwa (na świecie, w Europie, w Polsce). Rozwinięcie umiejętności komunikacji, pracy w grupie i pracy indywidualnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W06+, R2A_W07+++, R2A_U01+, R2A_U03+, R2A_U05+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+, InzA_W03++, InzA_U04+, InzA_U07++, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W16+, K2_W17++, K2_U01+, K2_U03+, K2_U08+, K2_K01+, K2_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - definiuje rolnictwo, wieś, obszary wiejskie, politykę rolną; wskazuje specyficzne cechy polskiego rolnictwa przed przekształceniami własnościowymi, opisuje przekształcenia własnościowe, tłumaczy konieczność interwencjonizmu w rolnictwie, identyfikuje specyficzne cechy rynku ziemi rolniczej (K2_W17)

W2 - charakteryzuje warunki zagwarantowania bezpieczeństwa żywnościowego (K2_W17)

W3 - wymienia przyczyny braku żywności, rozróżnia bezpiec (K2_W16)

Umiejętności

U1 - analizuje sytuację ekonomiczną sektora rolnego (K2_U01, K2_U03, K2_U08)

Kompetencje społeczne

K1 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role (członka zespołu i/lub lidera), aktywnie uczestniczy w dyskusji (K2_K04)

K2 - ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego poszukiwania informacji i zdobywania nowej wiedzy (K2_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Czyżewski A., Poczta-Wajda A., 2011r., "Polityka rolno w warunkach globalizacji. Doświadczenia GATT/WTO.", wyd. PWE, 2) Małysz J., 2008r., "Bezpieczeństwo żywnościowe strategiczna potrzebą ludzkości.", wyd. Almam, WSE, Warszawa, 3) McIntyre B.D., Herren H.R., Wakhungu J., Warson R.T. (ed.), 2009r., "Agriculture at a crossroads. Global Report.", wyd. IAAST, Island Press, Washington., 4) Zalesko M., 2006r., "Instytucjonalizacja rynku rolnego w Polsce.", wyd. Wieś Jutra.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Marks-Bielska R., 2010r., "Rynek ziemi rolniczej w Polsce - uwarunkowania i tendencje rozwoju.", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie, Olsztyn, 2) Tomczak F., 2004r., "Od rolnictwa do agrobiznesu. Transformacja gospodarki rolniczo-żywnościowej Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.", wyd. Oficyna Wydawnicza SGH, 3) Zegar J.S., 2020r., "Ekonomia wobec kwestii agrarnej. Ekonomista", wyd. SGH Warszawa, t.6, s. 779-804.

Przedmiot/moduł:

POLITYKA ROZWOJU ROLNICTWA I OBSZARÓW WIEJSKICH

Obszar kształcenia: nauki przyrodnicze

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 14802-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny (W1, W2, W3, U1, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Praca kontrolna 2 - wykonanie pracy zaliczeniowej (W2, W3, U1, K1, K2)

Praca kontrolna 1 - zaliczenie pisemne (W1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: podstawowe wiadomości z ekonomii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Polityki Gospodarczej i Regionalnej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 4, pok. 200, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-86, fax 523-37-37

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Renata Urszula Marks-Bielska, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

POLITYKA ROZWOJU ROLNICTWA I OBSZARÓW WIEJSKICH AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT POLICY

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
	13,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia	14,0 godz.
	14,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 27,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 27,00 godz.: 29,00 godz./ECTS = **0,93 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,48** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,52** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-C

PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA

ECTS: 20

MASTER'S THESIS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

SEMINARIUM

Opracowanie pracy dyplomowej magisterskiej.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Nabycie umiejętności definiowania problemu badawczego. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W01+, R2A_W08+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U04+, R2A_U08+, R2A_K02+, R2A_K07+, R2A_K08+, InzA_W03+, InzA_U01+++ , InzA_U02++, InzA_U03+, InzA_U05+, InzA_U06++, InzA_U07+++ , InzA_U08+, InzA_K02++

Symbole efektów kierunkowych K2_W02+, K2_W19+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U03+, K2_U04+, K2_U18+, K2_K03+, K2_K10+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej (K2_W19)

W2 - Ma wiedzę o metodach statycznego opracowania zebranego materiału liczbowego (K2_W02)

Umiejętności

U1 - Planuje i realizuje proste eksperymenty, prace projektowe lub przedstawia inny sposób postępowania służący weryfikacji przyjętego celu pracy magisterskiej (K2_U04)

U2 - Opracowuje statystycznie, omawia i dyskutuje wyniki badań własnych oraz dokonuje końcowego wnioskowania (K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji z opiekunem naukowym (K2_K03)

K2 - ma świadomość ewaluowania wiedzy z zakresu studiowanej dziedziny i związanej z tym konieczności ciągłego dokształcania się (K2_K10)

K3 - świadomie wybiera temat pracy magisterskiej w perspektywie przyszłej aktywności zawodowej lub naukowej (K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej, "...".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej, "...".

Przedmiot/moduł:

PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: konsultacje z opiekunem pracy dyplomowej

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Seminarium: 150/2

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Konsultacje z opiekunem pracy dyplomowej - Opracowanie pracy dyplomowej magisterskiej. (W1, W2, U1, U2, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Praca dyplomowa 1 - przygotowanie pracy dyplomowej (W1, W2, U1, U2, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 20

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów

Wymagania wstępne: wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów, umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

adres: ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Wojciech Jacek Kozera

e-mail: wojciech.kozera@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Wojciech Jacek Kozera

Uwagi dodatkowe:

-

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA

ECTS: 20

MASTER'S THESIS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w seminariach

150,0 godz.

150,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie pracy dyplomowej

350,0 godz.

350,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

500,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne

500,0 godz.

500,0 godz.

liczba punktów ECTS = 500,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **20,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **20 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **6,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **14,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **20,00**



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-C

PRAKTYKA

ECTS: 6

PRACTICAL TRAINING

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Lokalizacja praktyki związana jest z programem kształcenia specjalnościowego na studiach II stopnia oraz podjętą tematyką pracy dyplomowej. Miejsmem odbywania praktyki mogą być Jednostki/Katedry/Laboratoria Wydziału Bioinżynierii Zwierząt lub inne specjalistyczne laboratoria terenowe, świadczące usługi na rzecz hodowli zwierząt a także gospodarstwa rolne: indywidualne, prywatne, produkcyjno-doświadczalne, hodowlane i inne związane z produkcją zwierzęcą w których realizowana będzie część eksperymentalna pracy magisterskiej. Elementem praktyki może być zebranie materiału empirycznego do pracy dyplomowej a także poszerzenie wiedzy praktycznej w ramach danej specjalności

CEL KSZTAŁCENIA

Praktyka ma charakter czynnościowy i organizacyjno-funkcyjny. Celem praktyki jest poznanie zasad funkcjonowania różnych podmiotów i instytucji, poszerzenie wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności, przygotowanie do samodzielnej pracy i uzmysłowienie odpowiedzialności za powierzone mienie, poznanie własnych możliwości na rynku pracy oraz nawiązanie kontaktów zawodowych wykorzystanych później przy poszukiwaniu pracy. Ponadto celem praktyki może być także kształtowanie umiejętności analitycznych, organizacyjnych, pracy zespołowej, niezbędnych w realizacji pracy dyplomowej oraz zdobywanie i opracowywanie materiałów służących realizacji pracy dyplomowej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05++, R2A_U03+, R2A_U05+, R2A_U07+, R2A_K01+, R2A_K07+, R2A_K08+

Symbole efektów kierunkowych K2_W10+, K2_W15+, K2_U03+, K2_U07+, K2_U16+, K2_K01+, K2_K10+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zaznajamia się z technologią, procesami, systemami, technikami, metodami stosowanymi w gospodarstwie/przedsiębiorstwie/zakładzie (bądź specyfiką katedr wydziału) (K2_W10)

W2 - wykorzystuje specyfikę (katedry, gospodarstwa, przedsiębiorstwa) dotyczącą działalności ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień służących możliwości realizacji pracy dyplomowej (K2_W15)

Umiejętności

U1 - wykonuje zadania związane ze specyfiką działalności katedry/gospodarstwa/przedsiębiorstwa/zakładu (K2_U03)

U2 - potrafi dokonać oceny stosowanych technologii, procesów, systemów, technik, metod stosowanych w katedrze/gospodarstwie/przedsiębiorstwie/zakładzie pod kątem ich innowacyjności i efektywności (K2_U07)

U3 - wykorzystuje zdobyte informacje do sfinalizowania pracy dyplomowej (K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji zawodowych (K2_K01)

K2 - prezentuje perspektywiczne myślenie w kontekście wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w działaniach związanych z przyszłą pracą zawodową bądź naukową (K2_K10, K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Miciński J. (red.), 2010r., "Przewodnik metodyczny do praktyk na kierunku zootechnika i makrokierunku bioinżynieria produkcji żywności.", wyd. UWM Olsztyn..

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Literatura naukowa dotycząca wybranych gatunków zwierząt będących przedmiotem pracy dyplomowej, "n/d".

Przedmiot/moduł:

PRAKTYKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć:

praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 160/40

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - praktyka (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie z praktyki 1 - Wypełniony i podpisany

Dziennik Praktyk, potwierdzający ich odbycie.

Pisemne sprawozdanie z czynności i zadań zrealizowanych w czasie praktyki. (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Przedmioty

zrealizowane zgodnie z planem studiów

Wymagania wstępne: wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 135, 10-719

Olsztyn

tel. 523-37-59, fax 523-44-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Jan Miciński, prof. UWM

e-mail: micinsk@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Jan Miciński, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

Student podaje propozycję miejsca i czasu realizacji praktyki do akceptacji Kierownika Wydziałowych Praktyk Studenckich

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PRAKTYKA

ECTS: 6

PRACTICAL TRAINING

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,0 godz.
- udział w praktykach	160,0 godz.
	162,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Opracowanie sprawozdania z ćwiczeń	8,0 godz.
	8,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 170,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	168,0 godz.
	168,0 godz.

liczba punktów ECTS = 170,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **6,18 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **5,72** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,28** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **6,11**



01702-20-B

PROEKOLOGICZNE METODY CHOWU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I WOLNOŻYJĄCYCH

ECTS: 2

ORGANIC FARMING SYSTEMS OF RAISING LIVESTOCK AND FREE- LIVING ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przekształcanie środowiska rolniczego i jego konsekwencje dla ekosystemów. Rozwój zrównoważony. Bioróżnorodność gatunkowa w krajobrazie wiejskim. Dobrostan zwierząt a efektywność ich produkcji. Systemy chowu zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego. Rola i znaczenie zwierząt w gospodarstwach agroturystycznych. Rodzime rasy zwierząt gospodarskich i możliwość ich wykorzystania w chowie proekologicznym. Chów zagrodowy jeleniowatych.

ĆWICZENIA

Tradycyjne technologie chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących. Zasady żywienia tradycyjnego, warunki zoohigieniczne, preferowane rasy i odmiany. Pasze oraz ich normowanie w zależności od kierunku użytkowania. Produkowany obornik oraz jego zagospodarowanie. Rodzime rasy zwierząt gospodarskich, ich charakterystyka, jakość uzyskiwanego produktu. Programy rolno-środowiskowe związane z rodzinnymi rasami zwierząt.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu proekologicznych systemów chowu zwierząt gospodarskich. Wykazanie związku między technologią chowu a jakością produktu. Nabycie umiejętności analizy czynników kształtujących wyniki produkcyjne w zależności od systemu i skali produkcji oraz wielkości obiektu, konstruowania programów rolno-środowiskowych, zarządzania chowem zwierząt w różnych uwarunkowaniach środowiskowych z uwzględnieniem obsady i wymagań zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03+, R2A_W06+, R2A_W07+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U06+, R2A_U07+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+, R2A_K05+, R2A_K06+

Symbole efektów kierunkowych K2_W07+, K2_W16+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U13+, K2_U15+, K2_U16+, K2_K02+, K2_K04+, K2_K06+, K2_K07+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Charakteryzuje systemy chowu zwierząt sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego (K2_W16)

W2 - Identyfikuje i opisuje technologie chowu zwierząt gospodarskich i wolnożyjących (K2_W07)

W3 - Zna, rozpoznaje i charakteryzuje rodzime rasy zwierząt gospodarskich oraz gatunki z rodziny jeleniowatych (K2_W07)

Umiejętności

U1 - Ocenia i analizuje zagrożenia środowiskowe i sanitarne związane z produkcją zwierzęcą (K2_U01, K2_U02, K2_U13, K2_U15, K2_U16)

U2 - Analizuje czynniki kształtujące wyniki produkcyjne w gospodarstwach agroturystycznych i nastawionych na produkcję proekologiczną (K2_U15, K2_U16)

U3 - Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu proekologicznych metod chowu zwierząt (K2_U02)

Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje postawę proekologiczną i odpowiedzialność za zagrożenia związane z produkcją zwierzęcą (K2_K07)

K2 - Wykazuje się dbałością o dobrostan zwierząt (K2_K06)

K3 - Inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2_K02)

K4 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tyburski J., Żakowska-Biemans S., 2007r., "Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego", wyd. SGGW, 2) Kołacz R., Dobrzański Z., 2006r., "Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich", wyd. UP Wrocław.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

PROEKOLOGICZNE METODY CHOWU ZWIERZĄT
GOSPODARSKICH I WOLNOŻYJĄCYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01702-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemstr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12

Ćwiczenia: 12

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prezentacja multimedialna (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - prezentacja, eksponaty, filmy dydaktyczne, żywe zwierzęta (W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4)

Ćwiczenia terenowe - Informacja ustna, obiekty, żywe zwierzęta (W2, W3, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - kolokwium ustne (W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2)

Prezentacja 2 (multimedialna) - Prezentacja multimedialna (W1, U3, K3, K4)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Hodowli Trzody Chlewniej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 360, Olsztyn
tel. 523-48-59, tel./fax 523-32-14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Wojciech Jacek Kozera

e-mail: wojciech.kozera@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Wojciech Jacek Kozera

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PROEKOLOGICZNE METODY CHOWU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I WOLNOŻYJĄCYCH

ECTS: 2

ORGANIC FARMING SYSTEMS OF RAISING LIVESTOCK AND FREE- LIVING ANIMALS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	26,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	4,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 48,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	16,0 godz.
	16,0 godz.

liczba punktów ECTS = 48,00 godz.: 27,00 godz./ECTS = **1,77 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,08** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,92** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,59**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

04902-20-O

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ

ECTS: 1

ENTREPRENEURSHIP

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Pojęcie i znaczenie przedsiębiorczości. Typy przedsiębiorczości i organizacji przedsiębiorczych. Zasady podejmowania i wykonywania działalności gospodarczej. Uwarunkowania wyboru formy organizacyjno-prawnej działalności gospodarczej. Uruchamianie działalności gospodarczej – procedura rejestracji. Formy prowadzenia uproszczonej księgowości. Obowiązki odnośnie ubezpieczeń społecznych. Pojęcie przedsiębiorcy, mikro- małego i średniego przedsiębiorcy. Bariery rozwoju przedsiębiorczości. Infrastruktura wspierająca przedsiębiorczość.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest kształcenie postaw przedsiębiorczych oraz zapoznanie studentów z zasadami organizacji i prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Wskazanie możliwości praktycznego zastosowania wzorców, strategii i sposobów do naśladowania w warunkach wolnej gospodarki rynkowej i wykształcenie umiejętności realnej oceny sytuacji niosącej ze sobą ryzyko oraz zdolności do jej zmiany na swoją korzyść.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W02+, R2A_W09+, R2A_U02+, R2A_K08+, InzA_W03+, InzA_W04+, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W05+, K2_U02+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada podstawową wiedzę z zakresu przedsiębiorczości i zarządzania, regulacji prawnych niezbędną w podejmowaniu i prowadzeniu działalności gospodarczej (K2_W05)

Umiejętności

U1 - Analizuje i interpretuje funkcjonowanie i sprawność rynków w kontekście prowadzonej działalności gospodarczej (K2_U02)

Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje perspektywiczne i przedsiębiorcze myślenie w kontekście wykorzystania zdobytych informacji i umiejętności w działaniach związanych z przyszłą pracą zawodową (K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Markowski W., 2011r., "ABC small bussines'u", wyd. Marcus s.c., s.486, 2) Młodzikowska D., Lundén B., 2010r., "Jednoosobowa firma.", wyd. BL Info Polska Sp. z o.o, s.372, 3) Piecuch T., 2010r., "Przedsiębiorczość. Podstawy teoretyczne", wyd. C.H. Beck, s.176.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Moczyłowska J., Pacewicz I., 2007r., "Przedsiębiorczość", wyd. Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, s.104, 2) Cieślak J., 2006r., "Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes", wyd. Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, s.443, 3) Targalski J., Francik A., 2009r., "Przedsiębiorczość i zarządzanie firmą. Teoria i praktyka", wyd. Wyd. II, rozszerzone, C.H. Beck, s.340.

Przedmiot/moduł:

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 04902-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemstr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, wykład problemowy (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie na ocenę zaliczenie pisemne (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Współczesne tendencje w zarządzaniu

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Organizacji i Zarządzania

adres: ul. Romana Prawocheńskiego 3, pok. 104, 10-720 Olsztyn

tel./fax 523-34-98

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Piotr Szamrowski

Osoby prowadzące przedmiot:

dr Piotr Szamrowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ

ECTS: 1

ENTREPRENEURSHIP

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
	17,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego z przedmiotu	8,0 godz.
	8,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 25,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 25,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,68** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,32** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-C

SEMINARIA DYPLOMOWE I

ECTS: 2

DIPLOMA SEMINARS I

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

SEMINARIUM

Zasady pisania prac dyplomowych magisterskich. Typy prac magisterskich. Metodologia wykonywania prac magisterskich. Zasady korzystania z materiałów źródłowych i ich wykorzystania w pracy. Prezentacja i dyskusja założeń metodycznych prac magisterskich.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie przygotowania prezentacji multimedialnej, gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej. Aktywizowanie do twórczej dyskusji na tematy seminaryjne oraz do wyrażania opinii na temat wad i zalet prac innych studentów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05+, R2A_W08+, R2A_U01+, R2A_U02++, R2A_U03+, R2A_U09+, R2A_K01++, R2A_K02++, R2A_K03+, R2A_K07+, InzA_W02+, InzA_W03+, InzA_U01++, InzA_U07++, InzA_K02++

Symbole efektów kierunkowych K2_W10+, K2_W19+, K2_U01+, K2_U02++, K2_U03+, K2_U19+, K2_K01+, K2_K02+, K2_K03+, K2_K04+, K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej (K2_W19)

W2 - Zna zasady planowania i przeprowadzania doświadczeń uwzględniających specyfikę realizowanej specjalności (K2_W10)

Umiejętności

U1 - Analizuje zgromadzone materiały źródłowe pod kątem możliwości ich wykorzystania w pracy magisterskiej (K2_U01)

U2 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną obejmującą plan oraz założenia metodyczne pracy magisterskiej (K2_U02, K2_U03, K2_U19)

U3 - Podejmuje twórczą dyskusję na tematy seminaryjne oraz wyraża opinie na temat prac innych studentów (K2_U02)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji (K2_K03)

K2 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

K3 - inspirowane w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2_K02)

K4 - Ma świadomość potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych w procesie uczenia się przez całe życie (K2_K01, K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej. , ".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej. , ".

Przedmiot/moduł:

SEMINARIA DYPLOMOWE I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: seminarium

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Seminarium: 28

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Seminarium - seminaaria dyplomowe (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 1 (multimedialna) - na podstawie ocen i zaliczeń otrzymywanych w trakcie trwania semestru - prezentacja multimedialna z dyskusją (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty

zrealizowane zgodnie z planem studiów

Wymagania wstępne: wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów, umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

adres: ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Daszkiewicz, prof. UWM

e-mail: tomasz.daszkiewicz@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Tomasz Daszkiewicz, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia realizowane w grupach 12-24 osoby

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

SEMINARIA DYPLOMOWE I

ECTS: 2

DIPLOMA SEMINARS I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje z promotorem	8,0 godz.
- udział w seminariach	28,0 godz.
	36,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zajęć	14,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnych	8,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 58,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	44,0 godz.
	44,0 godz.

liczba punktów ECTS = 58,00 godz.: 26,67 godz./ECTS = **2,17 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,24** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,76** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,65**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-C

SEMINARIA DYPLOMOWE II

ECTS: 3

DIPLOMA SEMINARS II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

SEMINARIUM

Zasady pisania prac dyplomowych magisterskich. Zasady korzystania z materiałów źródłowych i ich wykorzystania w pracy. Rola końcowego wniosku. Błędy popełniane przy opracowywaniu pracy magisterskiej. Prezentacja i dyskusja przeglądu piśmiennictwa oraz wyników badań zamieszczonych w pracy magisterskiej.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie z techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej. Poszerzenie specjalistycznej wiedzy z zakresu studiowanego kierunku i specjalności. Rozwijanie umiejętności korzystania z komputerowych technik w zakresie przygotowania prezentacji multimedialnej, gromadzenia materiałów źródłowych, obliczeń, edycji tekstu. Kształtowanie nawyku korzystania z różnych źródeł wiedzy z poszanowaniem praw własności intelektualnej. Aktywizowanie do twórczej dyskusji na temat wad i zalet prac innych studentów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W01+, R2A_W05+, R2A_W08+, R2A_U01+, R2A_U02++, R2A_U03+, R2A_U09+, R2A_K01++, R2A_K02++, R2A_K03+, R2A_K07+, InzA_W02+, InzA_W03+, InzA_U01++, InzA_U07++, InzA_K02++

Symbole efektów kierunkowych K2_W02+, K2_W10+, K2_W19+, K2_U01+, K2_U02++, K2_U03+, K2_U19+, K2_K01+, K2_K02+, K2_K03+, K2_K04+, K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy magisterskiej (K2_W19)

W2 - Zna zasady planowania i przeprowadzania doświadczeń uwzględniających specyfikę realizowanej specjalności (K2_W10)

W3 - Ma wiedzę o metodach statycznego opracowania zebranego materiału liczbowego (K2_W02)

Umiejętności

U1 - Analizuje zgromadzone materiały źródłowe pod kątem możliwości ich wykorzystania w pracy magisterskiej (K2_U01)

U2 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną obejmującą przegląd piśmiennictwa oraz wyniki badań zamieszczone w pracy magisterskiej (K2_U02, K2_U03, K2_U19)

U3 - Podejmuje twórczą dyskusję na tematy seminaryjne oraz wyraża opinie na temat prac innych studentów (K2_U02)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji (K2_K03)

K2 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

K3 - inspirowane w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2_K02)

K4 - Ma świadomość potrzeby podnoszenia kwalifikacji zawodowych w procesie uczenia się przez całe życie (K2_K01, K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej, ".".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Piśmiennictwo zgromadzone i wykorzystane w pracy magisterskiej, ".".

Przedmiot/moduł:

SEMINARIA DYPLOMOWE II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-20-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: seminarium

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Seminarium: 28

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Seminarium - seminarium dyplomowe (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 1 - na podstawie ocen i zaliczeń

otrzymywanych w trakcie trwania semestru - prezentacja multimedialna z dyskusją (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty zrealizowane zgodnie z planem studiów

Wymagania wstępne: wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów występujących w planie studiów, umiejętność przygotowywania prezentacji multimedialnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

adres: ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Daszkiewicz, prof. UWM

e-mail: tomasz.daszkiewicz@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Tomasz Daszkiewicz, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia realizowane w grupach 12-24 osoby

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

SEMINARIA DYPLOMOWE II

ECTS: 3

DIPLOMA SEMINARS II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje z promotorem	8,0 godz.
- udział w seminariach	28,0 godz.
	36,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zajęć	28,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnych	16,0 godz.
	44,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 80,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	52,0 godz.
	52,0 godz.

liczba punktów ECTS = 80,00 godz.: 26,67 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,35** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,65** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,95**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

11202-20-A

STATYSTYKA MATEMATYCZNA

ECTS: 2,5

MATHEMATICAL STATISTICS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Charakterystyka metod i organizacji badań statystycznych. Statystyczne metody analizy struktury zjawisk masowych. Opisowe charakterystyki rozkładu zmiennej losowej. Miary centralnego skupienia, zmienności, asymetrii i koncentracji. Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa. Zmienne losowe i ich rozkłady. Analiza dynamiki przebiegu zjawiska przyrodniczego (mechaniczna i analityczna). Teoria współzależności cech. Hipotezy i ich rodzaje. Analiza wariancji.

ĆWICZENIA

Szczegółowe i praktyczne poznanie metod analizy, struktury i dynamiki zjawisk masowych. Współzależność między cechami. Analiza wariancji. Praca studentów z zestawami zadań wymagającymi logicznego myślenia, sprawdzającymi i utrwalającymi treści merytoryczne z wykładów i literatury z zakresu statystyki.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z terminologią oraz metodami oceny zjawisk masowych i nauczenie logicznej interpretacji procesów zachodzących w przyrodzie.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W01+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U04+, R2A_K02+, R2A_K06+, R2A_K08+, InzA_U01+, InzA_U06+, InzA_U07+

Symbole efektów kierunkowych K2_W02+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U03+, K2_U04+, K2_U05+, K2_K03+, K2_K08+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - definiuje, rozróżnia i charakteryzuje mierniki statystyczne, identyfikuje metody stosowane w opisie przyrodniczych zjawisk masowych oraz tłumaczy i podsumowuje wyniki z przeprowadzonych badań (K2_W02)

Umiejętności

U1 - porządkuje, weryfikuje i oblicza materiał liczbowy uzyskany w wyniku obserwacji lub eksperymentu (K2_U01, K2_U04, K2_U05)

U2 - analizuje i interpretuje procesy przyrodnicze (K2_U02, K2_U03)

Kompetencje społeczne

K1 - postrzega relacje między człowiekiem a procesami zachodzącymi w przyrodzie (K2_K08, K2_K11)

K2 - jest otwarty na zespołową realizację wyznaczonych zadań, ma świadomość i potrzebę podnoszenia swoich kwalifikacji (K2_K03)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gólaszewski J., Puzio-Idźkowska M., Stawiana-Kosiorek A., Załuski D., 2003r., "Statystyka dla przyrodników", wyd. Wyd. UWM, Olsztyn, 2) Łomnicki A., 1999r., "Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników", wyd. PWN, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Józwiak J., Podgórski J., 1997r., "Statystyka od podstaw.", wyd. PWN, Warszawa. , 2) Sobczyk H., 2001r., "Statystyka.", wyd. PWN, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

STATYSTYKA MATEMATYCZNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 11202-20-A

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 16/2

Ćwiczenia: 24/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją (W1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - rozwiązywanie zadań (W1, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - zaliczenie na ocenę na podstawie ocen z kolokwium w trakcie trwania semestru (W1, U1, U2, K1, K2)

Analiza kontrolna 1 - wykłady – zaliczane bez oceny (W1)

Liczba punktów ECTS: 2,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: podstawy matematyki z zakresu szkoły średniej, wiedza zootechniczna

Wymagania wstępne: znajomość podstaw algebry

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i

Doświadczalnictwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 121, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-24

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Elżbieta Danuta Wilkiewicz-Wawro,

prof.zw.

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Katarzyna Anna Kleczek, dr hab. inż. Daria

Murawska, prof. dr hab. Elżbieta Danuta Wilkiewicz-

Wawro, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STATYSTYKA MATEMATYCZNA

ECTS: 2,5

MATHEMATICAL STATISTICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- kolokwia	4,0 godz.
- konsultacje	3,0 godz.
- udział w wykładach	16,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	24,0 godz.
- zaliczenie końcowe	2,0 godz.
	49,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwiów	14,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	14,0 godz.
	28,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 77,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	24,0 godz.
	24,0 godz.

liczba punktów ECTS = 77,00 godz.: 28,30 godz./ECTS = **2,72 ECTS**

w zaokrągleniu: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,59** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,85**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

16002-20-O

SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

ECTS: 0,5

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH TRAINING

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Regulacje prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia (Konstytucja RP, Kodeks Pracy, Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 lipca 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach. Identyfikacja, analiza i ocena zagrożeń dla życia i zdrowia na poszczególnych kierunkach studiów (czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe). Analiza okoliczności i przyczyn wypadków studentów: omówienie przyczyn wypadków. Ogólne zasady postępowania w razie wypadku podczas nauki i w sytuacjach zagrożeń (np. pożaru). Zasady udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku – apteczka pierwszej pomocy. Dostosowanie treści szkoleń do profilu danego kierunku studiów jest bardzo ważne, gdyż chodzi o wskazanie potencjalnych zagrożeń, z jakimi mogą zetknąć się studenci.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń dla życia i zdrowia i ochronie przed nimi. Omówienie zasad postępowania w razie wypadku (niespodziewanej choroby) w tym udzielanie pierwszej pomocy osobie poszkodowanej przy różnych rodzajach obrażeń, urazów, w szczególności podczas zagrożenia życia.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych - nie dotyczy

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę na temat ogólnych zasad postępowania w razie wypadku podczas nauki i w sytuacjach zagrożeń, okoliczności i przyczyn wypadków studentów, zasad udzielania pierwszej pomocy

Umiejętności

U1 - Umiejętność postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia.

U2 - Umiejętność posługiwania się środkami ochrony indywidualnej i środkami ratunkowymi, w tym umiejętność udzielania pierwszej pomocy

Kompetencje społeczne

K1 - Student zachowuje ostrożność w postępowaniu z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia.

K2 - Student dba o przestrzeganie zasad bhp przez siebie i swoich kolegów, wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo i higienę pracy w swoim otoczeniu, angażuje się w podejmowanie czynności ratunkowych

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Koradecka Danuta (red., 2006r., "Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena, ergonomia. Multimediałny pakiet edukacyjny dla uczelni wyższych", wyd. CIOP, 2) Rączkowski Bogdan, 2008r., "BHP w praktyce", wyd. ODiDK sp. z o.o.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Flisek Aneta (red.), 2009r., "KP, PIP, BHP, Akty wykonawcze", wyd. C.H.Beck.

Przedmiot/moduł:

SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 16002-20-O

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z zastosowaniem środków audiowizualnych (W1, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Udział w dyskusji 1 - obecność na wykładzie (W1, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 0,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Elektrotechniki, Energetyki, Elektroniki i Automatyki

adres: ul. Michała Oczapowskiego 11, pok. 202, 10-719 Olsztyn

tel. 523-36-21, fax 523-36-03

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr inż. Danuta Kuryj

e-mail: d.kuryj@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

mgr inż. Danuta Kuryj

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

SZKOLENIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

ECTS: 0,5

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH TRAINING

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	4,0 godz.
- zaliczenie	1,0 godz.
	7,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 7,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 7,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **0,28 ECTS**

w zaokrągleniu: **0,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,50** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

04902-20-A

WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W ZARZĄDZANIU

ECTS: 1

CONTEMPORARY TRENDS IN THE MANAGEMENT

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Uwarunkowania zewnętrzne procesów zarządzania. Zarządzanie wartością dla klienta. Relacje w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Korporacyjność – grupy kapitałowe. Granice organizacji i granice w organizacji.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów z aktualnymi głównymi tendencjami występującymi w zarządzaniu przedsiębiorstwami.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W02+, R2A_W09+, R2A_U05+, R2A_K08+, InzA_W03+, InzA_W04+, InzA_U04+, InzA_K02+

Symbole efektów kierunkowych K2_W05+, K2_U08+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student osiąga podstawową wiedzę o funkcjonowaniu przedsiębiorstw oraz uwarunkowaniu działania biznesu. Student zna podstawowe zasady gospodarowania zasobami. Student ma podstawową wiedzę o relacjach między przedsiębiorstwami i ich otoczeniem. (K2_W05)

Umiejętności

U1 - Student potrafi interpretować funkcjonowanie gospodarki. Student potrafi analizować problemy natury ekonomicznej. Student posiada umiejętności rozumienia i interpretowania zjawisk gospodarczych i społecznych. (K2_U08)

Kompetencje społeczne

K1 - Student ma świadomość dynamicznych zmian uwarunkowań prowadzenia biznesu. Student identyfikuje i rozstrzyga problemy decyzyjne. (K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) A. K. Koźmiński, 2004r., "Zarządzanie w warunkach niepewności.", wyd. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2) Sz. Cyfert, 2012r., "Granice organizacji", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) B. de Wit, R. Meyer, 2007r., "Synteza strategii", wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2) A. J. Slywotzky, D. J. Morrison, B. Andelman, 2000r., "Strefa zysku", wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.

Przedmiot/moduł:

WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W ZARZĄDZANIU

Obszar kształcenia: nauki ekonomiczne, nauki społeczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 04902-20-A

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjno - problemowy. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Test wielokrotnego wyboru (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Podstawy zarządzania

Wymagania wstępne: Ogólna wiedza o zarządzaniu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Organizacji i Zarządzania

adres: ul. Romana Prawocheńskiego 3, pok. 104, 10-720 Olsztyn

tel./fax 523-34-98

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Tadeusz Falencikowski

e-mail: tadeusz.falencikowski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Tadeusz Falencikowski

Uwagi dodatkowe:

Brak

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W ZARZĄDZANIU CONTEMPORARY TRENDS IN THE MANAGEMENT

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
	13,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	10,0 godz.
	10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 23,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 23,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **0,92 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,57** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,43** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01002-20-BF

WYMAGANIA UNII EUROPEJSKIEJ I KONTROLA JAKOŚCI W OBRODZIE PRODUKTÓW PSZCZELICH

ECTS: 2

TRADE IN APIARIAN PRODUCTS – EURO PEAN UNION STANDARDS AND QUALITY CONTROL

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zasady obrotu produktami pszczelimi w Polsce i UE. Regulacje rynku. Gospodarka pasieczna ukierunkowana na ograniczenie skażenia produktów pszczelich. Jakość polskich produktów pasiecznych w świetle najnowszych badań. Zmiany fizyczno-chemiczne zachodzące podczas przechowywania i konfekcjonowania produktów pszczelich. Zagrożenia biologiczne produktów pszczelich. Program ochrony i promocji polskich produktów pasiecznych.

ĆWICZENIA

Zagadnienia związane z jakością produktów pasiecznych. Miód pszczeli definicje UE i polskie. Warunki higieniczno-sanitarne pozyskiwania i przetwarzania. Normy jakościowe na miód pszczeli. Kit pszczeli: produkcja, pozyskiwanie i przechowywanie. Pozyskiwanie obnóży pyłkowych. Właściwości fizyczne i chemiczne obnóży pyłkowych. Właściwości fizyczne i chemiczne wosku pszczelego. Mleczko pszczele i podstawy biologiczne produkcji mleczka pszczelego. Pszczoły, matki pszczoły i rodziny pszczoły jako produkt.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie warunków pozyskiwania i przetwarzania produktów pasiecznych. Poznanie norm obowiązujących w obrocie produktami pasiecznymi. Poznanie zmian fizyczno-chemicznych zachodzących podczas przechowywania i konfekcjonowania produktów pszczelich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W02+, R2A_W03+, R2A_W05+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U05+, R2A_U06+, R2A_U07+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K04+

Symbole efektów kierunkowych K2_W04+, K2_W09+, K2_W14+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U07+, K2_U09+, K2_U14+, K2_U16+, K2_K02+, K2_K03+, K2_K05+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna podstawowe metody i techniki ekonomicznej analizy oraz oceny funkcjonowania i sprawności rynku produktów pszczelich (K2_W04)

W2 - Ma wiedzę z zakresu obrotu, przetwórstwa, metod utrwalania i przechowywania produktów pasiecznych (K2_W09)

W3 - Zna zastosowanie specjalistycznych przyrządów pomiarowych, maszyn i urządzeń w działalności związanej z kontrolą jakości w obrocie produktami pszczelimi (K2_W14)

Umiejętności

U1 - Gromadzi, analizuje oraz przetwarza różne formy informacji, w celu rozwiązania konkretnego problemu lub zadania (K2_U01)

U2 - Prezentuje opracowane materiał, własne stanowisko i poglądy z wykorzystaniem różnych form przekazu (K2_U02)

U3 - Analizuje wpływ techniki, procesów i technologii związanych z produktami pasiecznymi na efektywność produkcji, jakość produktu i środowisko naturalne (K2_U07)

U4 - Wykorzystuje zaawansowane metody i techniki laboratoryjne w badaniach sensorycznych oraz analizie jakościowej i ilościowej, uwzględniając specyfikę realizowanej specjalności (K2_U09)

U5 - Analizuje i ocenia zagrożenia środowiskowe oraz sanitarne wpływające na bezpieczeństwo zdrowotne produktów pszczelich oraz przedstawia możliwości zapobiegania tym zagrożeniom (K2_U14)

U6 - Ocenia wady, zalety i oryginalność stosowanych oraz proponowanych przez siebie rozwiązań o różnym poziomie złożoności związanych z wymaganiami Unii Europejskiej i kontrolą jakości w obrocie produktami pszczelimi (K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji (K2_K02)

K2 - Wykazuje gotowość do rzeczowej i merytorycznej dyskusji, umożliwiającej osiągnięcie wspólnego stanowiska (K2_K03)

K3 - Dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy związane z pozyskiwaniem i przechowywaniem produktów pasiecznych. (K2_K05)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) praca zbiorowa pod red. J. Prabuckiego, 1998r., "Pszczelnictwo", wyd. Albatros, t.1, s.900, 2) praca zbiorowa pod red. Jerzego Wilde i Jarosława Prabuckiego, 2008r., "Hodowla pszczoł", wyd. PWRiL, t.1, s.496.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) J. Dahlgard, K. Kristensen, G. Kji, 2004r., "Podstawy zarządzania jakością", wyd. PWN, t.1, s.344.

Przedmiot/moduł:

WYMAGANIA UNII EUROPEJSKIEJ I KONTROLA JAKOŚCI W OBRODZIE PRODUKTÓW PSZCZELICH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01002-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: LI/100

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/1

Ćwiczenia: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją (W1, W2, W3, U3, U5, U6, K1, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - ćwiczenia audytoryjne (W2, W3, U3, U5, K3)

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne (W3, U3, U4, U6, K1, K3)

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia seminaryjne (W2, U1, U2, U5, U6, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - kolokwium ustne (W1, W2, W3, U3, U4, U5, U6, K3)

Prezentacja 1 (multimedialna, ustna) - wygłasza referat na zadany temat z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej (W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: pszczelarstwo

Wymagania wstępne: znajomość pszczelarstwa na poziomie podstawowym

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Pszczelnictwa

adres: ul. Słoneczna 48, pok. 4, 10-710 Olsztyn
tel. 523-39-32, fax 523-36-37

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Maciej Siuda

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Maciej Siuda

Uwagi dodatkowe:

pożądana liczebność grupy na ćwiczeniach: maksymalnie do 20 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYMAGANIA UNII EUROPEJSKIEJ I KONTROLA JAKOŚCI W OBRODZIE PRODUKTÓW PSZCZELICH

ECTS: 2

TRADE IN APIARIAN PRODUCTS – EURO PEAN UNION STANDARDS AND QUALITY CONTROL

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwiów	15,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	18,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	5,0 godz.
	38,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 57,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	17,0 godz.
	17,0 godz.

liczba punktów ECTS = 57,00 godz.: 27,00 godz./ECTS = **2,11 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,67** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,33** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,63**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01002-20-B

ZARYS PRZETWÓRSTWA SUROWCÓW ZWIERZĘCYCH

ECTS: 2

PROCESSING OF ANIMAL RAW MATERIALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rys historyczny i struktura organizacyjna zakładów przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego. Zagrożenia zdrowotne w produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego. Metody utrwalania surowców pochodzenia zwierzęcego. Dodatki stosowane w przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego.

ĆWICZENIA

Organizacja i funkcjonowanie zakładu przetwórstwa mięsa i mleka. Wybrane zagadnienia z zakresu technologii przetwórstwa mięsa, ubocznych artykułów rzeźnych i mleka. Systemy sterowania wykorzystywane w produkcji żywności pochodzenia zwierzęcego o gwarantowanej jakości.

SEMINARIUM

Aktualne uwarunkowania rynkowe przetwórstwa mięsa i mleka; podstawowe procesy technologiczne oraz maszyny i urządzenia w przetwórstwie mięsa i mleka

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu ogólnej technologii produkcji głównych grup produktów mięsnych i mlecznych oraz zagospodarowania surowców ubocznych. Wykazanie związku między jakością surowca i przebiegiem procesów jednostkowych a jakością produktu. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03+, R2A_W05+++, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U05+, R2A_U06++, R2A_K01++, R2A_K02++, R2A_K03+

Symbole efektów kierunkowych K2_W09+, K2_W14+, K2_W15++, K2_U01+, K2_U02+, K2_U03+, K2_U07+, K2_U11+, K2_U14+, K2_K01+, K2_K02+, K2_K03+, K2_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - identyfikuje i opisuje urządzenia oraz procesy technologiczne związane z przetwórstwem mięsa, ubocznych artykułów rzeźnych i mleka (K2_W09, K2_W14, K2_W15)

W2 - charakteryzuje najważniejsze grupy produktów mięsnych i mlecznych i ogólną technologię ich produkcji (K2_W15)

Umiejętności

U1 - analizuje wpływ jakości surowca i zastosowanych procesów technologicznych na jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (K2_U07)

U2 - planuje podstawowe procesy technologiczne związane z przetwórstwem surowców pochodzenia zwierzęcego (K2_U11)

U3 - analizuje i ocenia zagrożenia sanitarne wpływające na bezpieczeństwo zdrowotne produktów pochodzenia zwierzęcego (K2_U14)

U4 - przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu przetwórstwa surowców pochodzenia zwierzęcego (K2_U01, K2_U02, K2_U03)

Kompetencje społeczne

K1 - ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy (K2_K01)

K2 - inspiruje w oparciu o prezentowane informacje proces uczenia się innych studentów (K2_K02)

K3 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K03, K2_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Jurczak M.E., 2005r., "Mleko produkcja, badanie, przerób.", wyd. SGGW. Warszawa, 2) Olszewski A., 2002r., "Technologia przetwórstwa mięsa.", wyd. Wyd. Nauk.-Techn., Warszawa, 3) Litwińczuk Z., 2004r., "Surowce zwierzęce - ocena i wykorzystanie.", wyd. Państw. Wyd. Roln. Leśn., Warszawa, 4) Ziajka S., 1998r., "Mleczarstwo zagadnienia wybrane.", wyd. Wyd. ART. Olsztyn, t.1,2.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dzwolak W., Ziajka S., 2001r., "Podstawy zapewnienia bezpieczeństwa żywności w systemie HACCP.", wyd. Wydawnictwo Studio 108. Olsztyn, 2) Czerniawski B., Michniewicz J., 1998r., "Opakowania żywności.", wyd. Agro Ford Technology sp. z o. o., Czeladź, 3) Dzwolak W., Ziajka S., Kroll J., 1999r., "Dobra praktyka produkcyjna GMP w produkcji żywności.", wyd. Wydawnictwo Studio 108. Olsztyn, 4) Gruda Z., Postolski J., 1999r., "Zamrażanie żywności.", wyd. Wyd. Nauk.-Techn. Warszawa.

Przedmiot/moduł:

ZARYS PRZETWÓRSTWA SUROWCÓW ZWIERZĘCYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 01002-20-B

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sestr: I/1

Rodzaje zajęć: seminarium, ćwiczenia audytorijne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 14/2

Seminarium: 2

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Seminarium - Przedstawienie samodzielnie

przygotowanej prezentacji multimedialnej na zadany temat i dyskusja (U4, K1, K2, K3)

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorijne - merytoryczne przekazywanie wiedzy za pomocą prezentacji multimedialnej (W2, U1, U2, U3)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 2 - Ocena wypowiedzi pisemnej z tematyki prezentowanej na ćwiczeniach i wykładach. (W1, W2, U1, U2)

Prezentacja 1 (multimedialna) - Ocena sposobu

przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej na zadany temat (U3, U4, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa i Przetwórstwa Surowców Zwierzęcych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 161, 162,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-38-33

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Rafał Winarski

e-mail: rafal.winarski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Jerzy Gabriel Denaburski, dr inż. Katarzyna

Śmiecińska, dr inż. Rafał Winarski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ZARYS PRZETWÓRSTWA SUROWCÓW ZWIERZĘCYCH PROCESSING OF ANIMAL RAW MATERIALS

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w seminariach	2,0 godz.
- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	14,0 godz.
	28,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	8,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	12,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	4,0 godz.
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 52,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	20,0 godz.
	20,0 godz.

liczba punktów ECTS = 52,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **1,89 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,08** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,92** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,73**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

16002-20-BF

ZWIERZĘTA W BADANIACH NAUKOWYCH

ECTS: 2

ANIMALS IN SCIENTIFIC RESEARCH

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zwierzęta w filozofii i religiach świata. Rys historyczny badań na zwierzętach. Etyczne i prawne aspekty badań na zwierzętach.

ĆWICZENIA

Naukowe i pozanaukowe wykorzystanie zwierząt przez człowieka. Problem odczucia bólu i stresu u zwierząt. Eutanazja zwierząt. Lokalna Komisja Etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach jako instrument kontroli prowadzonych badań. Alternatywne metody badań na zwierzętach.

CEL KSZTAŁCENIA

Uświadomienie studentów o konieczności wykonywania niektórych badań naukowych na zwierzętach laboratoryjnych, przy zachowaniu podstawowych kryteriów dobrostanu. Przekazanie prawnych uregulowań dotyczących badań na zwierzętach.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U07+, R2A_K01+, R2A_K05+

Symbole efektów kierunkowych K2_W10+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U16+, K2_K01+, K2_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę z zakresu wykorzystania zwierząt w badaniach naukowych zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi oraz możliwości wykorzystania metod alternatywnych. (K2_W10)

Umiejętności

U1 - Potrafi korzystać z dostępnych źródeł informacji w celu rozwiązania konkretnego problemu. (K2_U01)

U2 - Umie zaprezentować swoje stanowisko z wykorzystaniem różnych form przekazu. (K2_U02)

U3 - Potrafi ocenić wady i zalety prowadzenia badań na zwierzętach oraz wskazać możliwość ich zastąpienia metodami alternatywnymi. (K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych w celu dostosowania się do potrzeb rynku pracy. (K2_K01)

K2 - Ma świadomość odpowiedzialności za dobrostan i prawidłowe wykorzystanie zwierząt w badaniach naukowych. (K2_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Brylińska J., Kwiatkowska J., 1996r., ""Zwierzęta laboratoryjne. Metody hodowli i doświadczeń"", wyd. Wyd. Tow. Autorów i Wyd. Prac Nauk. ITNIVERSITAS.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Akt prawny, 2005r., "", "USTAWA z dnia 21 stycznia 2005 r. o doświadczeniach na zwierzętach"", wyd. wyd. Kancelaria Sejmu, t.Dz.U. z 2005 r. Nr 33, poz. 289 z póź. zm..

Przedmiot/moduł:

ZWIERZĘTA W BADANIACH NAUKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 16002-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemstr: LI/100

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. (W1, U3, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Prezentacja multimedialna oraz filmy dydaktyczne. (W1, U3, K2)

Ćwiczenia projektowe - Studenci przygotowują prezentacje multimedialne na wybrane zagadnienie. (W1, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 2 (multimedialna) - Ocena na podstawie przedstawionej prezentacji multimedialnej i dyskusji. (W1, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Test kompetencyjny 1 - Test wyboru. (W1, U3, K2)

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: -

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 109, Olsztyn
tel./fax 523-32-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ZWIERZĘTA W BADANIACH NAUKOWYCH

ECTS: 2

ANIMALS IN SCIENTIFIC RESEARCH

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do testu zaliczeniowego	18,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	18,0 godz.
	36,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	12,0 godz.
	12,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,83 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,69** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,31** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,40**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01002-20-BF

ŁOWIECTWO Z ORNITOLOGIĄ I KYNOLOGIĄ

ECTS: 2

GAME MANAGEMENT, ORNITHOLOGY AND CYNODOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treści wykładów zawierają wiedzę z zakresu aktywnej ochrony przyrody, zarówno zwierząt łownych, jak i gatunków chronionych ssaków i ptaków. Wykłady obejmują ponadto zagadnienia z zakresu gospodarki łowieckiej, środowiska występowania zwierząt wolno żyjących oraz hodowlę zamkniętą kuraków i jeleniowatych.

ĆWICZENIA

Treści ćwiczeń zawierają zagadnienia z zakresu aktywnej ochrony kuraków leśnych oraz ptaków drapieżnych. Podejmują zagadnienia dotyczące sokolnictwa i kynologii oraz gospodarki łowieckiej, takie jak: inwentaryzacja zwierzęcy oraz zagospodarowanie łowisk.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest zapoznanie z różnymi formami aktywnej ochrony przyrody w Polsce poprzez uprawianie łowiectwa i sokolnictwa, oraz wskazanie roli drapieżników w ograniczaniu liczebności ich ofiar oraz podstawowa wiedza z zakresu kynologii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03++, R2A_W06++, R2A_W07+, R2A_U02+, R2A_U06++, R2A_K05++, R2A_K06+

Symbole efektów kierunkowych K2_W06+, K2_W07+, K2_W16+, K2_U02+, K2_U14+, K2_U15+, K2_K06+, K2_K07+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma ogólną wiedzę na temat wpływu prowadzonej gospodarki populacjami zwierząt na ekosystemy i zachowanie bioróżnorodności (K2_W06)

W2 - Ma wiedzę z zakresu łowiectwa, ornitologii i kynologii jako elementów sprzyjających kształtowaniu środowiska przyrodniczego (K2_W07)

W3 - Wskazuje rolę gospodarki łowieckiej, ornitologii i kynologii w ogólnej strategii ochrony środowiska naturalnego (K2_W16)

Umiejętności

U1 - Prezentuje opracowane materiały oraz własne stanowisko i poglądy dotyczące poznanych gatunków zwierząt (K2_U02)

U2 - Analizuje, ocenia i potrafi w stopniu podstawowym zapobiegać zagrożeniom środowiskowym wpływającym na dobrostan zwierząt dzikich (K2_U14)

U3 - Potrafi zarządzać populacjami zwierząt dzikich (K2_U15)

Kompetencje społeczne

K1 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki w zakresie wykorzystania zasobów świata żywności (K2_K06)

K2 - Wykazuje postawę proekologiczną i odpowiedzialność za otaczający go świat żywności (K2_K07)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krupka J. (red.), 1989r., "Łowiectwo.", wyd. PWRiL Warszawa, 2) Smyczyński L., 1989r., "Psy, rasy i wychowanie.", wyd. PWRiL Warszawa, 3) Kalchreuter H., 1983r., "Rzecz o myślistwie. Za i przeciw.", wyd. PWRiL Warszawa, 4) Okarna H., Tomek A., 2008r., "Łowiectwo.", wyd. H2O Kraków, 5) Praca zbiorowa, 2011r., "Łowiectwo, cz. I i II.", wyd. Łowiec Polski, 6) Praca zbiorowa, 2011r., "Łowiecki Podręcznik Selekcjonera.", wyd. Forest.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ściesiński K., 1988r., "Pies utrzymanie i hodowla.", wyd. Wyd. Spółdzielcze Warszawa, 2) Stachowiak I., 1994r., "Wycena trofeów łowieckich.", wyd. Łowiec Polski, 3) Brabletz A., 2003r., "Psy myśliwskie.", wyd. Stopa, Kościan, 4) Zalewski D. (pod red.), 2010r., "Północno-Wschodnia Kraina Łowiecka.", wyd. PZŁ ZO Olsztyn, 5) Fennell J., 2002r., "Zapomniany język psów w praktyce.", wyd. Galaktyka, Łódź, 6) Bobek B., Morow K., Perzanowski K., 1984r., "Ekologiczne podstawy łowiectwa.", wyd. PWRiL Warszawa, 7) Nüßlein F., 2005r., "Łowiectwo.", wyd. Galaktyka, Łódź, 8) Brabletz A., 2004r., "Po tropie. Kynologia myśliwska.", wyd. Brabletz Andrzej Kościan, 9) Brabletz A., 1999r., "Łowiectwo kynologia myśliwska.", wyd. Łowiec Polski, 10) Monkiewicz J., Wajdzik J., 2003r., "Kynologia. Wiedza o psie.", wyd. AR, Wrocław, 11) Pasławski T., 1981r., "Łowiectwo dla leśników i myśliwych.", wyd. PWRiL Warszawa, 12) Przybylski W., 1998r., "Łowiectwo, historia, obyczaje, etyka, kultura.", wyd. Łowiec Polski.

Przedmiot/moduł:

ŁOWIECTWO Z ORNITOLOGIĄ I KYNOLOGIĄ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01002-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: LI/100

Podzaje zajęć: ćwiczenia audytorne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/1

Ćwiczenia: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorne - prezentacja multimedialna, film dydaktyczny, ekspozycje (W3, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - test z pytaniami otwartymi i zamkniętymi (W1, W2, W3, U2, U3, K2)

Prezentacja 2 (multimedialna) - prezentacja studenta z dyskusją (U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza z zakresu zoologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Hodowli Zwierząt Futerkowych i Łowiectwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 365, 366,

356, 151, 149., 10-719 Olsztyn

tel. 523-32-85, tel./fax 523-44-42, fax 523-43-27

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Dariusz Zalewski

e-mail: d.zalewski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Dariusz Zalewski

Uwagi dodatkowe:

przedmiot może być realizowany w 1 lub 3 semestrze

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ŁOWIECTWO Z ORNITOLOGIĄ I KYNOLOGIĄ GAME MANAGEMENT, ORNITHOLOGY AND CYNOLGY

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	11,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnej	10,0 godz.
	36,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	22,0 godz.
	22,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,69** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,31** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,80**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-20-BF

ŻYWIENIE ZWIERZĄT A JAKOŚĆ PRODUKTU

ECTS: 2

ANIMAL NUTRITION AND PRODUCT QUALITY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Energia i białko w żywieniu zwierząt jako główne czynniki warunkujące produktywność i skład produktów. Czynniki żywieniowe warunkujące stabilność oksydacyjną produktów zwierzęcych. Doskonalenie prozdrowotnych właściwości mleka i mięsa - możliwości modyfikowania profilu kwasów tłuszczowych oraz zawartości niektórych składników mineralnych i witamin.

ĆWICZENIA

Określanie stopnia stabilności oksydacyjnej tłuszczu w świeżych i przechowywanych produktach spożywczych pochodzenia zwierzęcego (mięso, masło, jaja). Oznaczanie i analiza profilu kwasów tłuszczowych w tłuszczu mleka i mięsa. Oznaczanie frakcji białkowych mleka krów w różnych fazach laktacji.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedstawienie aktualnych wiadomości dotyczących celowości i możliwości doskonalenia wartości odżywczej, jakości i właściwości prozdrowotnych produktów pochodzenia zwierzęcego. Zwiększenie aktywności studentów celem poszerzenia wiadomości z zakresu zwiększania wpływu żywienia zwierząt na jakość produktów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05++, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U03+, R2A_U04++, R2A_U05+, R2A_U06++, R2A_U07+, R2A_U08+, R2A_K01+, R2A_K02++, R2A_K03++, R2A_K07+, R2A_K08+

Symbole efektów kierunkowych K2_W15++, K2_U01+, K2_U02+, K2_U03+, K2_U04+, K2_U05+, K2_U09+, K2_U12+, K2_U14+, K2_U16+, K2_U17+, K2_K01+, K2_K04++, K2_K10+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Posiada wiedzę dotyczącą możliwości żywieniowych zwiększania wartości odżywczej produktów zwierzęcych (K2_W15)

W2 - Zna wpływ nieprawidłowego żywienia zwierząt na jakość uzyskiwanego produktu (K2_W15)

Umiejętności

U1 - Posiada umiejętność przygotowania materiału biologicznego i wykonania analiz chemicznych niektórych parametrów charakteryzujących jakość produktów zwierzęcych. (K2_U04, K2_U05, K2_U09, K2_U14)

U2 - Potrafi dostrzec i analizować wpływ czynników żywieniowych na poprawę prozdrowotnych właściwości produktów zwierzęcych (K2_U12, K2_U16)

U3 - Umie korzystać z różnych źródeł informacji w celu opracowania i przedstawienia konkretnego zagadnienia (K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U17)

Kompetencje społeczne

K1 - Dostrzega trudności związane z produkcją żywności o dużych walorach odżywczych (K2_K04)

K2 - Pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

K3 - Student ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i podnoszenia kwalifikacji (K2_K01, K2_K10, K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Jamroz D., Podkówa W., Chachułowa J., 2009r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN, Warszawa, t.1-3, 2) Mikołajczak J. red, 2006r., "Żywienie bydła", wyd. ATR Bydgoszcz, 3) Ziemiański S. Budzyńska-Topolowska J., 1991r., "Tłuszcze pożywienia i lipidy ustrojowe", wyd. PWN Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Barłowska J., Litwińczuk Z., 2009r., "Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania profilu kwasów tłuszczowych mleka", wyd. Med. Wet., t.65 (5), s.310-314, 2) Brzóska F., Korelewski J., Herbut E., 2000r., "Środowisko a jakość produktów pochodzenia zwierzęcego", wyd. Roczn. Nauk Zoot., t.Supl. z. 4, s.17-61, 3) Gawęcki J., Hryniewiecki L., red, 1998r., "Żywienie człowieka", wyd. PWN Warszawa, t.I, II.

Przedmiot/moduł:

ZYWIENIE ZWIERZĄT A JAKOŚĆ PRODUKTU

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: Bf-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01702-20-BF

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/sesemstr: LI/100

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 12/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykłady: informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia:laboratoryjne - analiza chemiczna i instrumentalna (U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - wykład - zaliczenie bez oceny, ćwiczenia - zaliczenie z oceną, kolokwium pisemne obejmujące wykłady i ćwiczenia (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: fizjologia zwierząt, żywienie zwierząt i paszoznawstwo, towaroznawstwo i ocena produktów zwierzęcych

Wymagania wstępne: wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i żywienia zwierząt gospodarskich. Umiejętność posługiwania się sprzętem laboratoryjnym.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwo

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 248, Olsztyn tel. 523-33-79, tel./fax 523-35-19

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Danuta Strusińska

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Danuta Strusińska

Uwagi dodatkowe:

liczba studentów w grupie ćwiczeniowej do 14 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ŻYWIENIE ZWIERZĄT A JAKOŚĆ PRODUKTU

ECTS: 2

ANIMAL NUTRITION AND PRODUCT QUALITY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	19,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	6,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwiów	8,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ustnego przedmiotu	7,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	12,0 godz.
	33,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 52,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	18,0 godz.
	18,0 godz.

liczba punktów ECTS = 52,00 godz.: 26,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,73** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,27** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,69**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-21-C

KOMPUTEROWE SYSTEMY ZARZĄDZANIA STADEM

ECTS: 1

HERD MANAGEMENT SOFTWARE

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Składowe prawidłowego komputerowego zarządzania stadem: podział zwierząt na grupy technologiczne, systemy pomiaru mleka i jego składników, ocena kondycji ciała (BCS), ocena żywienia krów mlecznych, strukturalność dawki, ocena kału i moczu, zawartość komórek somatycznych w mleku, raporty wynikowe, schorzenia metaboliczne, parametry biochemiczne krwi, ocena rozrodu krów.

ĆWICZENIA

Zarządzanie stadem bydła mlecznego z wykorzystaniem systemu komputerowego zarządzania OBORA.

CEL KSZTAŁCENIA

Zdobycie wiedzy z zakresu konieczności integracji postępu genetycznego, modyfikacji w zakresie żywienia i warunków utrzymania bydła poprzez prawidłowe zarządzanie stadem (wykorzystując komputerowe systemy).

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W05++, R2A_U06+, R2A_U07+, R2A_K04+, R2A_K08+

Symbole efektów kierunkowych K2_W14+, K2_W15+, K2_U11+, K2_U16+, K2_K05+, K2_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zna nowoczesne systemy zarządzania stadem (K2_W14)

W2 - wyjaśnia funkcjonowanie elementów składowych prawidłowego zarządzania stadem bydła (K2_W15)

Umiejętności

U1 - potrafi w oparciu o posiadaną wiedzę wykorzystać w praktyce komputerowy system zarządzania stadem krów mlecznych (K2_U11, K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - ma świadomość zasadności stosowania komputerowych systemów zarządzania dla prawidłowości funkcjonowania stada (K2_K05, K2_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Szlachta J., 2006r., "Komputerowe systemy zarządzania stadem krów.", wyd. Inżynieria Rolnicza, t.2(77), s.17-33.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Krzyś A., Kinal P., 2008r., "Komputerowe metody wspomagania zarządzania stadem krów mlecznych.", wyd. Inżynieria Rolnicza, t.5(103), s. 21-27.

Przedmiot/moduł:

KOMPUTEROWE SYSTEMY ZARZĄDZANIA STADEM

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia komputerowe, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 6/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Informacyjny, z prezentacją multimedialną.

(W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - Zajęcia w sali

komputerowej na konkretnym systemie zarządzania stadem (W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Otwarte pytania dotyczące charakterystyki funkcjonowania i zarządzania stadem z wykorzystaniem systemów komputerowych. (W1, W2)

Prezentacja 1 (multimedialna) - Rozwiązanie zadania problemowego z wykorzystaniem wskazanego systemu zarządzania stadem. (U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty obowiązujące na I stopniu kształcenia

Wymagania wstępne: znajomość zagadnień dotyczących hodowli i użytkowania zwierząt gospodarskich

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 135, 10-719 Olsztyn

tel. 523-37-59, fax 523-44-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Jan Miciński, prof. UWM

e-mail: micinsk@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. inż. Jan Miciński, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

n/d

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

KOMPUTEROWE SYSTEMY ZARZĄDZANIA STADEM HERD MANAGEMENT SOFTWARE

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	6,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia	9,0 godz.
	14,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 30,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	6,0 godz.
	6,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,53** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,47** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,20**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

11302-21-C

NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W BADANIACH NAUKOWYCH

ECTS: 2

INFORMATICS TOOLS FOR SCIENTIFIC RESEARCH

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Informatyka a społeczeństwo. Rozwój społeczeństwa informacyjnego w Polsce i na świecie. Technika komputerowa w nowoczesnym biurze. Archiwizacja - wybrane technologie. Kierunki rozwoju techniki komputerowej.

ĆWICZENIA

Użytkowanie komputerów i rozszerzone pojęcia związane z techniką informacyjną. Zasady wykorzystywania specjalnych możliwości edytora tekstu (konfiguracja, elementy graficzne, współpraca edytora z innymi programami). Praca z pakietem Microsoft Excel (importowanie i eksportowanie danych, baza danych – planowanie i tworzenie, sortowanie niestandardowe, filtrowanie zaawansowane, analiza danych). Możliwości obróbki danych z wykorzystaniem pakietów statystycznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Nabywanie rozszerzonych umiejętności pozyskiwania, przetwarzania i analizowania informacji z wykorzystaniem nowoczesnej technologii informacyjnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W08++, R2A_U01+, R2A_U03+, R2A_K01++, R2A_K02++, R2A_K03+

Symbole efektów kierunkowych K2_W19++, K2_U01+, K2_U03+, K2_K01++, K2_K03+, K2_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - ma rozszerzoną wiedzę związaną z wykorzystywaniem technologii informacyjnej (K2_W19)

W2 - ma podstawową wiedzę z zakresu prawa autorskiego (K2_W19)

Umiejętności

U1 - wykorzystuje nowoczesne technologie informatyczne w zakresie zbierania danych, prowadzenia obliczeń oraz interpretacji pozyskanych wyników. (K2_U01, K2_U03)

Kompetencje społeczne

K1 - ma potrzebę permanentnej edukacji informacyjnej (K2_K01)

K2 - pracuje samodzielnie i w zespole realizując wyznaczone zadania (K2_K01, K2_K03, K2_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) GUS, 2010r., "Społeczeństwo informacyjne w Polsce", wyd. Główny Urząd Statystyczny w Szczecinie, 2) Białobłocki T., Moroz J., Nowina-Konopka M., Zacher L., 2006r., "Społeczeństwo informacyjne. Istot, problemy, wyzwania", wyd. WAIp Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Luszniewicz A., Słaby T., 2001r., "Statystyka z pakietem komputerowym STSTATISTICA PL.", wyd. CH Beck.

Przedmiot/moduł:

NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W BADANIACH NAUKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 11302-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia komputerowe, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 10

Ćwiczenia: 20

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją

multimedialną (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - ćwiczenia komputerowe

(W1, U1, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie na ocenę (W1, W2)

Kolokwium praktyczne 1 - wykonanie zadań

praktycznych przy pomocy komputera (W1, U1, K1,

K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Towaroznawstwa Ogólnego i

Doświadczalnictwa

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 121, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-24

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr inż. Wiesław Brzozowski

e-mail: wieslaw.brzozowski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Wiesław Brzozowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W BADANIACH NAUKOWYCH INFORMATICS TOOLS FOR SCIENTIFIC RESEARCH

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	10,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	18,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium (wykonanie zadań praktycznych)	6,0 godz.
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	20,0 godz.
	20,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 27,50 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,13** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,73**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-21-C

TECHNOLOGIE PRODUKCJI PASZ

ECTS: 5

FEED PRODUCTION TECHNOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Regulacje prawne przy produkcji pasz. Procesy mikrobiologiczne i biochemiczne zachodzące w czasie zakiszania materiałów paszowych. Czynniki technologiczne wpływające na jakość kiszonek. Analiza technologii produkcji kiszonek w belach cylindrycznych, rękawach foliowych, metodą Crimping. Wykorzystanie produktów biotechnologii i dodatków paszowych w żywieniu zwierząt. Charakterystyka etapów technologicznych i czynników wpływających na procesy technologiczne produkcji przemysłowych mieszanek paszowych. Aglomeracja ciśnieniowa produkcji pasz.

ĆWICZENIA

Analiza potrzeb pokarmowych krów wysokowydajnych w oparciu o program INRACION WINWAR, WINMIX. Optymalizacja receptur mieszanek paszowych. Programowanie żywienia zwierząt w oparciu o mieszanki pełnoporcjowe, uzupełniające, koncentraty białkowe w ujęciu żywieniowym i ekonomicznym.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu specjalistycznych technologii produkcji pasz objętościowych i przemysłowych mieszanek paszowych. Ukształtowanie zdolności analizowania i oceny przydatności materiałów paszowych oraz technologii produkcji pasz pod kątem zwiększenia ich efektywności w produkcji zwierzęcej. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzenia wiedzy obejmującej technologie produkcji pasz pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i przemysłowego

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03++, R2A_W05+++, R2A_U05++, R2A_U06++, R2A_U07++, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+, R2A_K05+, R2A_K06+, R2A_K07+, InzA_W05+++, InzA_U03++, InzA_U05+++, InzA_U06++, InzA_U08+, InzA_K01+, InzA_K02++

Symbole efektów kierunkowych K2_W09++, K2_W15++, K2_U07++, K2_U11+, K2_U12+, K2_U16++, K2_K01+, K2_K04+, K2_K07+, K2_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Definiuje procesy mikrobiologiczne i chemiczne w trakcie zakiszania pasz (K2_W09)

W2 - Opisuje czynniki technologiczne i żywieniowe wpływające na jakość pasz objętościowych i przemysłowych (K2_W09, K2_W15)

W3 - Charakteryzuje etapy technologiczne produkcji pasz przemysłowych (K2_W15)

Umiejętności

U1 - Analizuje potrzeby pokarmowe krów wysokowydajnych i zwierząt monogastrycznych w zależności od stanu fizjologicznego zwierząt i intensywności produkcji (K2_U07)

U2 - Optymalizuje receptury mieszanek pasz przemysłowych (K2_U11)

U3 - Opracowuje programy żywieniowe dla zwierząt gospodarskich w oparciu o informatyczne programy do optymalizacji receptur i dawek pokarmowych (K2_U12)

U4 - Analizuje wyniki własne opracowanych programów żywieniowych w ujęciu żywieniowym i ekonomicznym (K2_U16)

U5 - Poznaje technologie produkcji pasz objętościowych i pasz przemysłowych w warunkach terenowych (K2_U07, K2_U16)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość kształcenia permanentnego w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy (K2_K01)

K2 - Wykazuje gotowość do pracy samodzielnej i zespołowej realizując wyznaczone zadania (K2_K04)

K3 - Prezentuje postawę proekologiczną i odpowiedzialności za otaczający go świat ożywiony (K2_K07)

K4 - Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji z zakresu technologii produkcji pasz (K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Grochowicz J., 1996r., "Technologia produkcji mieszanek paszowych", wyd. PWRiL Warszawa, 2) Jamroz D., 2001r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo", wyd. PWN Warszawa, t.t. 1,2,3.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Prace zbiorowe., "Artykuły dotyczące treści przedmiotu publikowane w czasopismach naukowych i popularno-naukowych (Roczniki PTZ, Pasze Przemysłowe, Przegląd Hodowlany, Trzoda Chlewna, Drobiarstwo, Hodowca Bydła)".

Przedmiot/moduł:

TECHNOLOGIE PRODUKCJI PASZ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia komputerowe

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 16/2

Ćwiczenia: 20/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją (W1, W2, W3, K1, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - Rozwiązywanie zadań problemowych na wybranych programach komputerowych (U1, U2, U3, U4, K2, K3)

Ćwiczenia terenowe - Pokaz praktycznego zastosowania technologii omawianych na zajęciach (U5)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Ustrukturyzowane pytania z zakresu technologii produkcji pasz objętościowych i przemysłowych, ceny jakości pasz oraz wyjazdu terenowego (W1, W2, W3, K1, K2, K3, K4)

Projekt 1 - Opracowanie projektu programu żywieniowego z wykorzystaniem komputera (U1, U2, U3, U4, U5)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: znajomość wartości pokarmowej pasz, podstaw pracy komputera

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwo
adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 248, Olsztyn
tel. 523-33-79, tel./fax 523-35-19

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Wiesław Sobotka

e-mail: wieslaw.sobotka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr inż. Aniela Marianna Falkowska, dr hab. inż.

Tomasz Lipiński, prof. UWM, dr hab. Cezary Purwin,

prof. UWM, dr hab. Halina Teresa Skórko-Sajko, prof.

dr hab. inż. Wiesław Sobotka, prof. dr hab. inż. Maria

Stanek

Uwagi dodatkowe:

liczebność grup ćwiczeniowych - 12 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

TECHNOLOGIE PRODUKCJI PASZ

ECTS: 5

FEED PRODUCTION TECHNOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	8,0 godz.
- udział w wykładach	16,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	44,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	45,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	25,0 godz.
- przygotowanie projektu na zadany temat	15,0 godz.
	85,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 129,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	35,0 godz.
	35,0 godz.

liczba punktów ECTS = 129,00 godz.: 26,40 godz./ECTS = **4,89 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,71** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **3,29** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,33**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-21-C

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ I

ECTS: 6

ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES I

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Aktualna problematyka dotycząca hodowli: bydła, trzody chlewnej i drobiu. Czynniki warunkujące efektywność produkcji bydłowej, trzodziarskiej i drobiarskiej

ĆWICZENIA

Przegląd nowości z zakresu organizacji i zarządzania produkcją bydłową, trzodziarską i drobiarską. Ocena wykorzystania poszczególnych gatunków zwierząt z uwzględnieniem ich roli, specyfiki i możliwości w kontekście obowiązujących trendów w produkcji zwierzęcej.

CEL KSZTAŁCENIA

Usystematyzowanie i uaktualnienie wiedzy z zakresu stosowania nowych technologii i oceny ich efektywności w odniesieniu do produkcji bydła, trzody chlewnej i drobiu. Ocena oddziaływania poszczególnych gatunków na środowisko oraz możliwości pozyskiwania produktów o wysokiej jakości zdrowotnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03+, R2A_W05+, R2A_U05+, R2A_U06+, R2A_K01+, R2A_K02+, R2A_K03+

Symbole efektów kierunkowych K2_W07+, K2_W12+, K2_W15+, K2_U07+, K2_U12+, K2_U15+, K2_K01+, K2_K04+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zna efektywność stosowania programów doskonalenia bydła, trzody chlewnej i drobiu w Polsce i w czołowych populacjach na świecie (K2_W12)

W2 - ma wiedzę z zakresu specjalistycznych metod, technik, systemów i technologii wykorzystywanych w szeroko rozumianym chowie i hodowli zwierząt oraz przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego (K2_W15)

W3 - charakteryzuje systemy produkcji zwierzęcej sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego (K2_W07)

Umiejętności

U1 - analizuje wpływ technik, procesów i technologii na efektywność produkcji, jakość produktu i środowisko naturalne (K2_U07)

U2 - wskazuje rozwiązania uwzględniające czynniki genetyczne i środowiskowe, a także techniki, systemy i technologie produkcji, umożliwiające zwiększenie efektywności użytkowania zwierząt, (K2_U12)

U3 - potrafi zarządzać chowem zwierząt w różnych uwarunkowaniach środowiskowych z uwzględnieniem obsady, wymagań, dobrostanu i potencjału genetycznego zwierząt (K2_U15)

Kompetencje społeczne

K1 - student ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji (K2_K01)

K2 - dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy natury genetycznej, hodowlanej, produkcyjnej, środowiskowej i ekonomicznej związane z chowem, hodowlą oraz użytkowaniem bydła (K2_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Litwińczuk Z., Szulc T., 2005r., "Hodowla i użytkowanie bydła", wyd. PWRiL, Warszawa, t.I, s.420, 2) Grodzki H., 2005r., "Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich", wyd. SGGW Warszawa, t.I, 3) Gilewski R., Janocha A., Tomczyk G., Wężyk S., 2010r., "Nowe trendy w hodowli i produkcji kur", wyd. Oficyna Wyd. Hoża, Warszawa, t.I, s.214.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Osten-Sacken A., 2004r., "Poradnik Hodowcy", wyd. Genetyka Holenderska, Poznań, t.I, s.105, 2) Preś J., Mordak R., 2010r., "Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych", wyd. MedPharm Polska, t.I, s.225, 3) Borzemska W., 1982r., "Vademecum chorób drobiu", wyd. PWRiL, Warszawa, t.I.

Przedmiot/moduł:

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 18/2

Ćwiczenia: 27/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - prezentacja wskazanych zagadnień, dyskusja (W3, U1, U2, U3, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Otwarte pytania z zakresu treści wykładowych (W1, W2, W3, K1, K2)

Kolokwium pisemne 3 - Ustrukturyzowane pytania z zakresu aktualnej problematyki chowu i hodowli trzody chlewnej (U1, U2, U3)

Kolokwium pisemne 2 - Ustrukturyzowane pytania z zakresu aktualnej problematyki chowu i hodowli drobiu (U1, U2, U3)

Kolokwium pisemne 1 - Ustrukturyzowane pytania z zakresu aktualnej problematyki chowu i hodowli bydła (U1, U2, U3)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Fizjologia zwierząt,

Genetyka zwierząt, Żywnienie zwierząt i

paszoznawstwo, Chów i hodowla bydła

Wymagania wstępne: podstawy fizjologii, genetyki, żywienia i hodowli zwierząt, ekologii i obrotu i przetwórstwa surowców zwierzęcych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 135, 10-719 Olsztyn

tel. 523-37-59, fax 523-44-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Zenon Nogalski

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Janusz Franciszek Falkowski, prof.zw.,

prof. dr hab. inż. Dariusz Mikulski, prof. dr hab. Zenon Nogalski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ I

ECTS: 6

ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Egzamin	1,0 godz.
- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	18,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	27,0 godz.
	47,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do ćwiczeń	52,0 godz.
- Przygotowanie do egzaminu	30,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	29,0 godz.
	111,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 158,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	27,0 godz.
	27,0 godz.

liczba punktów ECTS = 158,00 godz.: 26,30 godz./ECTS = **6,01 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,78** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **4,22** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,03**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-21-C

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ II

ECTS: 5

ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Trzęści kształcenia przedmiotu zawierają aktualną problematykę dotyczącą hodowli: owiec, kóz, zwierząt futerkowych, pszczoł oraz koni.

SEMINARIUM

Uzyskanie kompendium wiedzy dotyczącej hodowli: owiec, kóz, zwierząt futerkowych, pszczoł oraz koni. Poznanie metod oceny poszczególnych gatunków z uwzględnieniem ich roli, specyfiki i znaczenia w kontekście współczesnych trendów występujących w produkcji zwierzęcej.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy z zakresu: - nowych technologii produkcji i oceny jej efektywności w odniesieniu do owiec, kóz, zwierząt futerkowych, pszczoł oraz koni. - znaczenia poszczególnych gatunków w rozwoju zrównoważonym, - ich oddziaływanie na środowisko oraz - możliwości pozyskiwania produktów o wysokiej jakości zdrowotnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych R2A_W03+, R2A_W05+, R2A_W06+, R2A_W07+, R2A_U05+, R2A_U06++, R2A_K04+, R2A_K06++

Symbole efektów kierunkowych K2_W07+, K2_W15+, K2_W16+, K2_U07+, K2_U12+, K2_U13+, K2_K05+, K2_K08+, K2_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - charakteryzuje systemy produkcji zwierzęcej sprzyjające kształtowaniu krajobrazu i środowiska przyrodniczego (K2_W07)

W2 - ma wiedzę z zakresu specjalistycznych metod, technik, systemów i technologii wykorzystywanych w chowie i hodowli, a także przetwórstwie surowców pochodzenia zwierzęcego, pogłębioną w ramach realizowanej specjalności (K2_W15)

W3 - wskazuje miejsce i rolę owiec, kóz, zwierząt futerkowych, pszczoł oraz koni w zrównoważonym rozwoju obszarów wiejskich (K2_W16)

Umiejętności

U1 - zna wpływ technik, procesów i technologii związanych z produkcją zwierzęcą na efektywność produkcji, jakość produktu (K2_U07)

U2 - wskazuje rozwiązania uwzględniające czynniki genetyczne i środowiskowe umożliwiające zwiększenie efektywności i opłacalności chowu, hodowli i użytkowania zwierząt (K2_U12)

U3 - proponuje alternatywne, w stosunku do tradycyjnych systemów, kierunki produkcji zwierzęcej i użytkowania zwierząt stwarzające możliwości rozwoju obszarów wiejskich (K2_U13)

Kompetencje społeczne

K1 - dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy natury genetycznej, hodowlanej, produkcyjnej, środowiskowej i ekonomicznej związane z chowem, hodowlą zwierząt (K2_K05)

K2 - widzi możliwości oraz zasadność podejmowania działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń związanych z intensyfikacją produkcji zwierzęcej (K2_K09)

K3 - umie przewidzieć i ocenić rolnicze oraz pozarolnicze skutki działań związanych z chowem, hodowlą i użytkowaniem zwierząt, produkcją surowców pochodzenia zwierzęcego (K2_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Niżnikowski R, 2003r., "Hodowla i chów owiec", wyd. SGGW, Warszawa, 2) Gugolek A, 2010r., "Zwierzęta futerkowe mięsożerne ważnym ogniwem polskiego rolnictwa", wyd. PZHiPZF, Warszawa, 3) Szczepański W., Czarniawska-Zajac S., Milewski S., 2001r., "Hodowla i użytkowanie owiec, Przewodnik do ćwiczeń", wyd. UWM, Olsztyn, 4) Bielański A., Tischner M., 1993r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt gospodarskich.", wyd. „UNIVERSITAS”, Kraków, 5) Kaleta T, 2003r., "Zachowanie się zwierząt. Zarys problematyki.", wyd. SGGW, Warszawa, 6) Kaproń M, 1999r., "Metody doskonalenie koni", wyd. Wydawnictwo AR, Lublin, 7) Ullrich W, 1973r., "Zoopsychologia", wyd. PWN, Warszawa, 8) Wilde J., Prabucki J, 2003r., "Hodowla pszczoł", wyd. PWRiL, Poznań, s.496.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Boruc O., Socha S, 2006r., "Fermowa hodowla mięsożernych zwierząt futerkowych – analiza faktów", wyd. HZF, t.28/29, s.34-39, 2) Boruta J, 2007r., "Rynek produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego w Polsce", wyd. HZF, t.30, s.25-29, 3) Milewski S., 2006r., "Walory prozdrowotne produktów owczych", wyd. Medycyna Wet, t.62 (5), s.516-519, 4) Roberts M., 1998r., "Człowiek, który słucha koni", wyd. Media Rodzina, 5) Roberts M, 2002r., "Czego uczą nas konie", wyd. Media Rodzina.

Przedmiot/moduł:

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: wykład, seminarium

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/2

Seminarium: 24/3

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Seminarium - prezentacja studenta z dyskusją (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Wykład

Wykład - informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - student odpowiada na losowo wybrane pytania (W1, W2, W3)

Prezentacja 1 (multimedialna) - prezentacja studenta z dyskusją (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Biochemia zwierząt z element. chemii organicz. Żywnienie zwierz. i paszoznawstwo, Chów i hodowla zwierząt

Wymagania wstępne: wiedza dotycząca cech biologiczno-hodowlanych poszczególnych gatunków zwierząt, przemian biochemicznych w organizmach zwierząt oraz wpływu żywienia na jakość produktów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Hodowli Owiec i Kóz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 140A, Olsztyn

tel. 523-38-06, tel./fax 524-51-05

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Stanisław Milewski, prof.zw.

e-mail: stanmil@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. inż. Andrzej Gugolek, prof.zw., dr inż. Ewa Jastrzębska, prof. dr hab. Stanisław Milewski, prof.zw.,

prof. dr hab. Jerzy Wilde, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYBRANE DZIAŁY PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ II

ECTS: 5

ANIMAL PRODUCTION - SELECTED BRANCHES II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- egzamin	1,0 godz.
- konsultacje	1,0 godz.
- udział w seminariach	24,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
	38,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu ustnego z przedmiotu	23,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	18,0 godz.
- przygotowanie prezentacji multimedialnych	54,0 godz.
	95,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 133,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	78,0 godz.
	78,0 godz.

liczba punktów ECTS = 133,00 godz.: 26,60 godz./ECTS = **5,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,43** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **3,57** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **2,93**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Bioinżynierii Zwierząt

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01702-21-C

ZASTOSOWANIE MARKERÓW GENETYCZNYCH W HODOWLI ZWIERZĄT

ECTS: 3

APPLICATION OF GENETIC MARKERS IN ANIMAL BREEDING

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Pojęcie i klasyfikacja markerów genetycznych. Charakterystyka wybranych markerów genetycznych klasy I i II. Grupy krwi w kontroli pochodzenia zwierząt gospodarskich. Zasady produkcji i standaryzacji surowic testowych. Markery genetyczne w identyfikacji chimerizmu komórkowego u zwierząt pochodzących z ciąży bliźniaczych. Anomalie chromosomowe u ludzi i zwierząt, przyczyny powstawania, skutki fenotypowe. Główny kompleks zgodności tkankowej (MHC) u człowieka i zwierząt, struktura, funkcje. Związek z podatnością na choroby. Geny o dużym efekcie fenotypowym (major genes). Metody identyfikacji, przykłady.

ĆWICZENIA

Metodyczne podstawy oznaczeń grup krwi w kontroli pochodzenia na przykładzie bydła. Technika przygotowania testu hemolitycznego i jego odczyt. Genetyczna interpretacja wyników oraz dokumentacja. Anomalie chromosomowe markerami zaburzeń płodności u zwierząt gospodarskich. Kontrola prawidłowości kariotypu i genotypu. Genopatie oddziałujące na zdrowotność i na użyteczność zwierząt. Identyfikacja genów cech ilościowych i możliwości wykorzystania ich w doskonaleniu cech użytkowych zwierząt gospodarskich.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy o możliwości wykorzystania osiągnięć współczesnej genetyki w praktyce hodowlanej. Wykazanie związku między genetyką a naukami stosowanymi. Mobilizowanie studentów do korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzania wiedzy w zakresie problematyki omawianej w ramach przedmiotu.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych R2A_W04+, R2A_U01+, R2A_U02+, R2A_U05+, R2A_K01++, R2A_K04+, R2A_K07+++; InzA_K02+++

Symbolne efektów kierunkowych K2_W08+, K2_U01+, K2_U02+, K2_U06+, K2_K01++, K2_K05+, K2_K10+++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - WO1 - wyjaśnia genetyczne uwarunkowania zmienności wybranych cech użytkowych i chorób zwierząt gospodarskich. (K2_W08)

Umiejętności

U1 - UO1 - gromadzi, poddaje krytycznej analizie oraz w sposób twórczy przetwarza (z zachowaniem praw własności intelektualnej) różne formy informacji, w celu rozwiązania konkretnego problemu lub zadania. (K2_U01)

U2 - UO2 - prezentuje opracowane materiały, własne stanowisko i poglądy z wykorzystaniem różnych form przekazu. (K2_U02)

U3 - UO3 - interpretuje podstawowe mechanizmy dziedziczenia cech na poziomie molekularnym i osobniczym (K2_U06) (K2_U06)

Kompetencje społeczne

K1 - KO1 - ma świadomość potrzeby uczenia się przez całe życie w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz panującej na nim konkurencji. (K2_K01, K2_K10)

K2 - KO2 - dostrzega i rozstrzyga podstawowe dylematy natury genetycznej, hodowlanej i produkcyjnej związane z chowem, hodowlą i użytkowaniem zwierząt. (K2_K01, K2_K05, K2_K10)

K3 - KO3 - jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych i specjalnościowych (K2_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Charon K., Świtoński M., 2012r., "Genetyka i genomika zwierząt.", wyd. PWN, Warszawa. .

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Świtoński M., Słota E., Jaszczak K., 2006r., "Diagnostyka cytogenetyczna zwierząt domowych", wyd. Wydawnictwo AR im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, 2) Pod red. L. Zwierzchowskiego, 1997r., "Biotechnologia zwierząt", wyd. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 3) Publikacje w czasopiśmie popularnonaukowym, "Czasopisma popularno-naukowe (różne)".

Przedmiot/moduł:

ZASTOSOWANIE MARKERÓW GENETYCZNYCH W HODOWLI ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01702-21-C

Kierunek studiów: Zootechnika

Specjalność: Hodowla i użytkowanie zwierząt

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/2

Rodzaje zajęć: Ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/2

Ćwiczenia: 12/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny WO1 (W1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Ćwiczenia laboratoryjne, seminaria (W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Udział w dyskusji 1 - Dyskusja z udziałem referującego i pozostałych studentów, dotycząca zagadnień przedstawionych w referacie jak również z nimi związanych. (W1, U2, U3, K1, K2)

Kolokwium pisemne 1 - Kolokwium pisemne (W1, U3, K1, K2, K3)

Praca kontrolna 1 - Ocena referatu na podstawie oryginalności i zakresu ujęcia tematu oraz poprawności merytorycznej opracowania. (W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Prezentacja 1 (multimedialna, ustna) - Ocena opracowania i prezentacji materiałów na określony temat (U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: genetyka zwierząt, genetyka molekularna, fizjologia, biochemia, hodowle szczegółowe

Wymagania wstępne: zaliczenie przedmiotów wprowadzających

Wymagania wstępne: zaliczenie przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Genetyki Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 114, Olsztyn

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Ewa Zofia Kaczmarczyk, prof.zw.

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. inż. Ewa Zofia Kaczmarczyk, prof.zw.

Uwagi dodatkowe:

małe grupy 12-14 osobowe

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ZASTOSOWANIE MARKERÓW GENETYCZNYCH W HODOWLI ZWIERZĄT

ECTS: 3

APPLICATION OF GENETIC MARKERS IN ANIMAL BREEDING

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	25,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	30,0 godz.
- przygotowanie referatów w formie pisemnej i prezentacji na zajęcia seminaryjne	25,0 godz.
	55,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 80,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	37,0 godz.
	37,0 godz.

liczba punktów ECTS = 80,00 godz.: 26,70 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,94** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,06** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,39**

