

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2020/2021

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Priony i choroby prionowe
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	studia II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy do wyboru II / biologia eksperymentalna
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Mateusz Mołoń
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Mateusz Mołoń

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	zajęcia terenowe	Liczba pkt. ECTS
3	14								1

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

Zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

brak

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z historią i postępem badań nad prionami
C2	zapoznanie studentów z etiopatogenezą chorób wywołanych przez priony

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	studenci znają w stopniu pogłębionym pojęcia, zjawiska oraz procesy z zakresu nauk biologicznych w szczególności dotyczące prionów	K_Wo1
EK_02	student zna zasady dobrej praktyki laboratoryjnej w zakresie umożliwiającym samodzielne wykonywanie zadań badawczych	K_Uo1
EK_03	realizuje zadania badawcze w laboratorium pod kierunkiem opiekuna naukowego oraz gromadzi i analizować dane uzyskane w ramach realizacji zadań	K_Uo4
EK_04	aktualizuje wiedzę oraz zapoznaje się z najnowszymi publikacjami z dziedziny nauk biologicznych	K_Ko1

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Historia badań nad prionami
Koncepcja prionu
Molekularne podstawy powstawania prionów
Priony u drożdży – mechanizm działania
Hipotezy powstawania chorób prionowych i etiopatogeneza
Choroby wywołane przez priony

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01-EK_04	obserwacja w trakcie zajęć, kolokwium zaliczeniowe	w

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia jest pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego. Kolokwium składa się z pytań otwartych. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 52%, dst plus 60 %, db 69%, db plus 82%, bdb 91% -

WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	14
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	10
SUMA GODZIN	29
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

-Aguzzi A, Montrasio F, Kaeser PS. Prions: health scare and biological challenge. Nat Rev Mol Cell Biol. 2001 Feb;2(2):118-26.

-Kovacs G, Budka H. Prion diseases: From protein to cell pathology. American Journal of Pathology. 172; 555-565

-„Genomy” T.A. Brown; Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2009

-„Genetyka molekularna” red. nauk. Piotr Węgleński ; aut. Piotr Bębas [i in.]. - Wyd. 6 zm., 1 dodr. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2008

Literatura uzupełniająca:

-Blondel M, Soubigou F, Evrard J, Nguyen PH, Hasin N, Chédin S, Gillet R, Contesse MA, Friocourt G, Stahl G, Jones GW, Voisset C. Protein Folding Activity of the Ribosome is involved in Yeast Prion Propagation. Sci Rep. 2016 Sep 16;6:32117. doi: 10.1038/srep32117.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej