

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Biologia medyczna							
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu Zakład Dietetyki							
3. Grupa treści kształcenia -							
4. Typ przedmiotu obowiązkowy							
5. Poziom studiów studia I stopnia							
6. Liczba punktów ECTS 2							
7. Poziom przedmiotu podstawowy							
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr I- zimowy							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
15	15						
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca (wykładowcy) dr hab. Marcin Weiner, prof. PSW							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) Znajomość podstawowych zagadnień z biologii w zakresie szkoły średniej.							
13. Cele przedmiotu							
C1 Zapoznanie z podstawową terminologią z zakresu biologii medycznej.							
C2 Zapoznanie studentów z podstawami działów biologii medycznej ze szczególnym uwzględnieniem cytologii i histologii.							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 Posiada wiedzę na temat budowy i funkcjonowania organizmu człowieka na poziomie komórkowym i tkankowym.						K_W03, K_W05	
UMIEJĘTNOŚCI							
EU02 Posiada umiejętność przygotowania i zaprezentowania wystąpienia ustnego z zakresu biologii medycznej.						K_U23	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
EU03 Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności oraz zdaje sobie sprawę z konieczności ciągłego dokształcania się.						K_K01, K_K03	
15. Treści programowe							
Forma zajęć - wykłady							

1) Wprowadzenie do biologii medycznej. 2) Chemiczne składniki komórki: makro-, mikro-, ultraelementy, składniki organiczne (węglowodany, lipidy, białka). 3) Kwasy nukleinowe – budowa i funkcje. 4) Cykl życiowy komórki. Podział mitotyczny. 5) Podział mejotyczny. Procesy gametogenezy. 6) Struktura genów i ich klasyfikacja. Cechy kodu genetycznego. Ekspresja genów. 7) Zmienność organizmów żywych.	
Forma zajęć – zajęcia praktyczne	
1) Budowa i funkcje organelli komórkowych. 2) Budowa i funkcje tkanki nabłonkowej. 3) Budowa i funkcje tkanki mięśniowej (szkieletowej, sercowej, gładkiej). 4) Budowa i funkcje tkanki nerwowej. 5) Budowa i podstawowe funkcje krwi. 6) Budowa i funkcje tkanki łącznej właściwej. 7) Budowa i funkcje tkanki kostnej. 8) Budowa i funkcje tkanki chrzęstnej. 9) Wybrane odkrycia z zakresu biologii medycznej (Nagrody Nobla w dziedzinie medycyny lub fizjologii).	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Objasnienie i prezentacja multimedialna	
3. Studiowanie literatury przedmiotu	
4. Konsultacje	
5. Plansze dydaktyczne	
6. Mikroskopy świetlne, preparaty mikroskopowe	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Aktywny udział w zajęciach	
F2. Wystąpienie tematyczne z prezentacją multimedialną	
P1. Kolokwium końcowe (test)	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	34
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	16
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Migajski-Wiktor H., Jarosz W., Fogt-Wyrwas R.: Podstawy biologii człowieka. Wyd. PWN, Warszawa 2018.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Grytner-Zięcina B. (red.): Biologia medyczna. Wyd. II uzup. Oficyna Wydawnicza Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Warszawa 2005.	

2) Kawiak J., Zabel M. (red.): Seminarium z cytofizjologii: podręcznik dla studentów medycyny, weterynarii i biologii. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2006.
20. Formy oceny - szczegóły
Zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną. <u>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń</u> jest przygotowanie i przedstawienie tematycznej prezentacji multimedialnej. Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć). <u>Warunkiem zaliczenia wykładów</u> jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium końcowego (test jednokrotnego wyboru), obejmującego treści realizowane na wykładach i ćwiczeniach. Obowiązująca punktacja: bardzo dobry (91-100% maksymalnej liczby punktów) dobry plus (81-90% maksymalnej liczby punktów) dobry (71-80% maksymalnej liczby punktów) dostateczny plus (61-70% maksymalnej liczby punktów) dostateczny (50-60% maksymalnej liczby punktów) Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji.
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej (zajęcia praktyczne w sali 6H).
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**