

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2019/2020						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia PODSTAWY GENETYKI						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Fizjoterapii						
3. Grupa treści kształcenia Treści kształcenia podstawowego						
4. Typ przedmiotu Obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia II stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 1						
7. Poziom przedmiotu Podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr 2-letni						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30						
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) mgr Patrycja Teodorowicz						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Znajomość podstawowych pojęć z zakresu biologii						
13. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznanie z podstawowymi pojęciami genetycznymi oraz poznanie molekularnych podstaw i mechanizmów dziedziczenia u człowieka						
C2 Przygotowanie studentów do zrozumienia przyczyn zmienności organizmów						
C3 Poznanie podstaw dziedziczenia niektórych chorób występujących u człowieka						
C4 Zapoznanie studentów z różnymi możliwościami praktycznego wykorzystania genetyki						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Posiada pogłębioną wiedzę o molekularnych podstawach i mechanizmach dziedziczenia u człowieka oraz o przyczynach zmienności organizmów					K_W01, K_W02	
EU02 Zdobył wiedzę na temat podstaw dziedziczenia niektórych chorób występujących u człowieka oraz możliwości praktycznego wykorzystania genetyki					K_W07	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU03 Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę dotyczącą zagrożeń zdrowotnych					K_U05	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU04 Rozumie potrzebę uczenia się i doksztalcania i jest świadom własnych ograniczeń					K_K01, K_K02	

15. Treści programowe	
Forma zajęć - ćwiczenia	
1) Wyjaśnienie podstawowych pojęć stosowanych w genetyce, historia genetyki. 2) Genetyka klasyczna, chromosomowa teoria dziedziczenia, współdziałanie genów. 3) Kwasy nukleinowe – ich budowa i funkcje. Kod genetyczny. Ekspresja i regulacja informacji genetycznej. 4) Dziedziczenie jednogenne u człowieka. Cechy uwarunkowane wieloczynnikowo. 5) Dziedziczenie grup krwi w układzie AB0 i układzie grupowym Rh. 7) Zmienność i mutacje. Mechanizmy powstawania zmienności. Czynniki mutagenne. 8) Podstawy cytogenetyki. Aberracje chromosomowe liczbowe i strukturalne. Zespoły aberracji chromosomowych. 9) Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania nowotworów. Onkogeny i antyonkogeny.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Prezentacja multimedialna	
3. Referaty	
4. Filmy dydaktyczne	
5. Wykład	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Prezentacja multimedialna	
F2. Obecność na zajęciach	
F3. Aktywność na zajęciach	
P1. Zaliczenie pisemne	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	32
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	16
SUMA	48
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Drewa G., Ferenc T. (red.) Podstawy genetyki -dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Medyczne Urban&Partner, Wrocław 2003.	
2) Friedman J., F.J. Dill, M.R. Hayden, B.C. McGillivray, Genetyka. Wydawnictwo Medyczne Urban&Partner, Wrocław 2002.	
3) Mizgajska-Wiktor H., Jarosz W., Fogt-Wyrwas R., Podstawy biologii człowieka: komórka, tkanki, rozwój, dziedziczenie. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2018.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Bal J. Genetyka medyczna i molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017.	
2) Jarowaja J.M., Jarygin W.N., Ulissowa T.N., Biologia. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych (red.) W.N. Jarygin, PZWL, 2003.	
3) Passarge E. Genetyka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2004.	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest: - uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium końcowego (forma pisemna), obejmującego treści realizowane na ćwiczeniach. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie 50% maksymalnej liczby punktów. Obowiązująca punktacja:	

50-60% dostateczny,
 61-70% dostateczny plus,
 71-80% dobry,
 81-90% dobry plus,
 91-100% bardzo dobry.
 Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną.
 - Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć).

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
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**