


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Niektóre choroby zakaźne			13.3.0627	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				
null				
Studia				
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia	
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne	
		moduł	wszystkie	
		specjalnościowy	wszystkie	
specjalizacja	wszystkie			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)				
prof. dr hab. Zbigniew Maćkiewicz				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć			2	
Wykład			zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć			konsultacje - 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej			praca własna studenta - 15 godz.	
Liczba godzin			RAZEM: 50 godz. = 2 pkt. ECTS	
Wykład: 30 godz.				
Cykl dydaktyczny				
2018/2019 zimowy				
Status przedmiotu		Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)		polski		
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
- Wykład problemowy - Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia		
		Zaliczenie na ocenę		
		Formy zaliczenia		
		zaliczenie pisemne		
		Podstawowe kryteria oceny		
		egzamin ustny		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia				
Sposób weryfikacji przyswojenia				
wiedzy:				
Student poprawnie odpowiada w formie pisemnej w sposób zrozumiały zarówno w mowie jak i w piśmie przedstawia ogólne zadania układu odpornościowego, wykazuje elementarną wiedzę o rozwijaniu się chorób zakaźnych, ich drogach przenoszenia, nowotworów - ważne symptomy raka; podstawy do dalszego studiowania etiologii, diagnostyki, profilaktyki oraz sposobów zapobiegania chorobom zakaźnym. (				
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:				
Podczas opracowywania wyników badań oraz problemów teoretycznych, student potrafi wskazać braki w swojej wiedzy i uzupełnić je, wyszukując i cytując literaturę przedmiotu (K_K01)				
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi				
A. Wymagania formalne				
chemia ogólna i organiczna				
B. Wymagania wstępne				
chemia organiczna, podstawy biochemii				
Cele kształcenia				
• zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu				

Treści programowe

A. Problematyka wykładu: Priony, odkrycie, ich budowa, białko pionowe (PrP), funkcja PrP w organizmie, różnice pomiędzy PrP^C i PrP^{Sc}, choroby wywołane przez priony u ludzi i zwierząt, hipotezy powstawania prionów, Techniki diagnostyczne chorób prionowych, próby terapii i leczenia. Wirusy, wiroidy i bakteriofagi, budowa, fizykochemia oraz biologia wirusów, choroby wirusowe wieku dziecięcego (świnka, różyczka ospy i inne), inne powszechnie występujące choroby wirusowe (grypa i inne), wirusy zapalenia wątroby (wirusy hepatitis A, B, C, delta, E, G, inne wirusowe zapalenia wątroby), tropikalne i egzotyczne schorzenia wirusowe (wirus zachodniego nilu, ptasia grypa, wirus Ebola), odporność przeciwwirusowa, przeciwbakteryjna i przeciwgrzybicza, odporność na inwazje pierwotniaków i robaków. Pierwotne oraz wtórne niedobory odpornościowe, przyczyny i chorobotwórcze skutki nabytych niedoborów odporności, (HIV i AIDS i inne). Immunologia nowotworów, stadia rozwoju nowotworu (komórka zmieniona genetycznie, hiperplazja, dysplazja, rak przedinwazyjny, rak inwazyjny), niepokojące objawy oraz markery nowotworowe, ich znaczenie w diagnostyce, rak a wirusy i bakterie, chemioterapia nowotworów, dieta antynowotworowa, Szczepienia ochronne.

Wykaz literatury

- | | |
|--|--|
| Immunochemia w biologii medycznej | I. Kątnik-Prastowska, PWN Warszawa 2009 |
| Podstawy immunologii | W. Ptak, M. Ptak, WUJ Kraków 2009, |
| Immunologia | S. Mackiewicz, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 1999, |
| Atlas budowy ludzkiego ciała | V. Martin, Elipsa 2006, |
| Anatomia i fizjologia dla bystrzaków | D. Rea-Siegfried, Septem.pl, Gliwice 2009, |
| Wirusologia | L. Collier. J. Oxford, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2007, |
| Biochemia kliniczna | A. Angielski Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007 |
| Immunologia porównawcza | B. Pitycz, Z. F. Gliński, J. Jarosz, M. Książkiewicz-Kaprańska, M. |
| Markowska, | |
| Biochemia | B. D. Hames, N. M. Hooper, PWN Warszawa 2002, |
| Życie, śmierć i układ odpornościowy | Świat Nauki (wydanie polskie, listopad 1996), numer specjalny, |
| Co powinniśmy wiedzieć o raku | Świat Nauki (wydanie polskie, listopad 1993), |
| Immunologia, | J. Żeromski, PWN Warszawa 2002, |
| Principles of Cellular and Molecular immunology, | J. M. Austyn, K. J. Wood, (Oxford), |

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**

- K_W05: operuje poszerzoną wiedzą w zakresie studiowanej specjalności;
K_K01: zna ograniczenia własnej wiedzy, rozumie konieczność dalszego kształcenia się i potrafi inspirować do tego inne osoby;

Wiedza

1. Posługiwanie się terminologią i nomenklaturą niektórych chorób wywołanych przez drobnoustroje, zdolność wstępnego rozpoznawania i różnicowania objawów chorób zakaźnych, znajomość podstawowych testów diagnostycznych i ocena ich wyników (np. o czym świadczy obecność przeciwciał anty HBs we krwi?), elementarna wiedza o procesie powstawania i rozwijania się nowotworów - symptomy raka; podstawy do dalszego studiowania etiologii, diagnostyki, profilaktyki oraz sposobów zapobiegania chorobom zakaźnym - szczególnie opracowywanie podjednostkowych szczepionek (drugiego rodzaju).

Umiejętności**Kompetencje społeczne (postawy)**

1. zna działanie triady neuro-hormonalno-odpornościowej, rozumie sens stosowania szczepionek przeciwko chorobom zakaźnym,
2. we właściwy sposób korzysta z preparatów ochronnych w tym np. antybiotyków, środków przeciwzapalnych itp.,
3. rozumie stosowanie środków ochronnych i higieny osobistej, szczególnie w czasie infekcji,
4. zachowuje odpowiednie zachowanie w utylizacji preparatów medycznych w kontekście ich szkodliwości dla środowiska (np. utylizacja hormonów, antybiotyków i innych),
5. zachowuje ostrożność w obecności osób, które są w trakcie przechodzenia chorób zakaźnych.

Kontakt

zbigniew.mackiewicz@ug.edu.pl