

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Niektóre choroby zakaźne		13.3.0627	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Organicznej			
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			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	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 pionicowe (PrP), funkcja PrP w organizmie, różnice pomiędzy PrPc i PrPSc, 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 oспа 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 wywoływanych 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 przeciwpalnych 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