

Nazwa modułu/przedmiotu		Opis przedmiotu kształcenia		Syllabus	
Wydział		NAUK O ZDROWIU			
Kierunek studiów		Połoznictwo			
Specjalność		Potocznictwo			
Poziom studiów		Jednolite magisterskie X*			
Rok studiów		X stacjonarne <input type="checkbox"/> niespacjonarne			
Typ przedmiotu		X obowiązkowy			
Rodzaj przedmiotu		<input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru			
Język wykładowy		<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy <input type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny			
Liczba godzin					
Forma kształcenia					
Wydział Nauk o Zdrowiu Chorób Ukaradu Nierwowejgo					
Zakład Chorób Ukaradu Nierwowejgo					
Jednostka realizująca przedmiot					
Seminary (SE)					
Wykłady (WY)					
Seminary (SE)					
Ćwiczenia audytorystyczne (CA)					
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)					
Ćwiczenia kliniczne (CK)					
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)					
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)					
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)					
* zaznaczyc odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X					
Semestr zimowy:					
Semestr letni					
10		15		15	

Celé kształcenia: (max. 6 pozycji)									
C.1. Przekazanie studentom wiedzy z zakresu wsportowanych genetyki, biologii molekularnej									
C.2. Omówienie przepływu informacji genetycznej w komórkach eukariotycznych. Omówienie przyczyn zmienności genetycznej, zapoznanie z przyczynami mutacji i mechanizmami naprawy DNA.									
C.3. Omówienie znaczenia genów w procesie rożnicowania i naprawy DNA.									
C.4. Zapoznanie studentów z przeklejim rozwoju zarodkowego i płodowego									
C.5. Omówienie mechanizmów organizacji rozwoju wybranych układów									
C6. Teratogeny, teratogeneza i wady rozwoju									
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonnych									
efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:									
W 01	Zna budowę i funkcję DNA i RNA	Wy							
K_W01	Zna poziomie molekularnym Konsultacje Działowość	WY							
W 02	Umie opisać przepływ informacji Zna mechanizmy dziedziczenia Ocenia prezentacji Test	WY	WY	WY	SE	WY	WY	WY	WY
K_W02	Zna podstawowe przyczyny populacyjnych. Zna podstawowe mutacji mechaniczne i naprawy DNA	WY							
W 03	Informacji genetycznej w komórkach eukariotycznych Zna mechanizmy dziedziczenia Ocenia prezentacji Test	WY	WY	WY	SE	WY	WY	WY	WY
K_W03	Zna podstawowe dziedziczenie genów Zna podstawowe dziedziczenie genów w populacyjnych.	WY							
W 04	Informacji genetycznej w komórkach eukariotycznych Zna mechanizmy dziedziczenia Ocenia prezentacji Test	WY	WY	WY	SE	WY	WY	WY	WY
K_W04	Zna podstawowe dziedziczenie genów w populacyjnych.	WY	WY	WY	SE	WY	WY	WY	WY
W 05	Zna podstawowe przyczyny genetyczne od DNA do białka.	WY							
K_W05	Zna mechanizmy dziedziczenia informatyczne w komórkach eukariotycznych Zna podstawowe dziedziczenie genów w populacyjnych.	WY							
W 06	Zna podstawowe przyczyny genetyczne naprawy mutacji mechanicznych.	WY							
K_W06	Zna podstawowe przyczyny genetyczne naprawy mutacji mechanicznych.	WY							
W 07	Zna procesy formowania tarczki zarodkowej i implantacji.	WY							
K_W07	Zna procesy formowania tarczki zarodkowej, rożnicowania i jej rozwoju zarodkowej.	WY							

Razem w roku:



K 02	WY SE	Rozumie konieczność ustawicznego kształcenia się i uzupełniania wiedzy. Portaf pracowac grupie nad rozwiązywaniem zagadnień związkowych z dziedziznem	** WY - Wykład; SE - seminarium; CA - cwiczenia audytorijne; CN - cwiczenia kierunkowe (naukliniczne); CK - cwiczenia kliniczne; CL - cwiczenia laboratoryjne; CM - cwiczenia specjalistyczne (magistralne); CS - cwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektory; Zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowaniowe fizyczne (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL - E-learning.
K 01		powstańie wad wzroczonych. diagnozyki prenatalnej wskazania umie ocenie znaczenie zrodłowego i powodnego kryzycznych etapach rozwoju powstańie wad rozwojowych teratogenów i ich wpływ na portaf okresilic znaczenie przedziałach czasowych. umie opisać etapy rozwoju organiczna i konsekwencje. poznastrójowe oraz zapłodnienia i zapłodnienia portaf opisać znaczenie genetycznych. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje portaf okresilic prawidłowy z wadami genetycznymi. okresilic prawidłopodobieństwo oraz ryzyko urodzenia się dziecka portaf analizować rodowody i chorób dziedzicznych. umie określić sposoby dziedziczenia cech genetycznych i	
U 05	SE	zapłodnienia i zapłodnienia portaf opisać znaczenie genetycznych. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje portaf okresilic prawidłowy z wadami genetycznymi. okresilic prawidłopodobieństwo oraz ryzyko urodzenia się dziecka portaf analizować rodowody i chorób dziedzicznych. umie określić sposoby dziedziczenia cech genetycznych i	
U 04	SE	Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi.	
U 03	SE	Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi.	
U 02	SE	Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi.	
U 01	SE	Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi. chromosomowe w zespołach wad karotyp cztwierska oraz aberracje Portaf określić prawidłowy z chromosomowymi wadami genetycznymi.	



8. Diagnostyka prenatalna, pośredniczona genetyczne
7. Wady wrodzone, etiologia i patogenesa.
6. Stadia rozwoju zarodka i podołu. Cechy zarodka i podołu wg. klasifikasi Carnegie.
5. Determinacja płci, mechanizmy i poziomy determinacji.
4. Dziedziczenie wieleogenowe, znaczenie w patogenesie chorób.
3. Wybrane choroby czlowieka dziedziczane sie autosomalnie, sprzężone z płcią i dziedziczeniem pozajędrowym
2. Chromosomowa teoria dziedziczenia Morgana. Sprzężenie i mapowanie genów
1. Genetyka Mendelowska. Współdziałanie genów. Dziedziczenie mitochondria

Seminaria

11. Teratogeny, teratogeneza i wady wrodzone, diagnostyka prenatalna
10. Rozwój układu nerwowego, sercowo naczyniowego, mózgowo-płciowego i pokarmowego
9. Rozwój podoły, powstanie błon podoowych i tózyska. Bariera tózyskowa.
8. Roznicowanie istków zarodkowych, ich pochodne, rozwój narządów pierwotnych i narządów ostatecznych.
7. Gametogeneza, zapłodnienie, impłantacja, wcześnie etapy rozwoju zarodkowego.
6. Geny w rozniciowaniu i rozwoju. Genom człowieka
5. Zależność między genotypem a fenotypem.
4. Mechanizmy i wzory dziedziczenia. Przykady dziedziczenia wybranych chorób genetycznych. Kanciogeneza.
3. Replikacja DNA. Podział komórk, cykl komórkowy i regulacja cyklu. Genetyczne podstawy chromosomalne. Przykady chorób genetycznych.
2. Zmienność genetyczna. Mutacje, mutageny i mutageneza, Naprawa i rekombinacja DNA. Aberracje mechaniczne i pozymy regulacyjne ekspresji genów.
1. Budowa kwasów nukleinowych. Geny i genomy. Transkrypcja i translacja. Kod genetyczny

Wykady

aby przekształtała się ona na zamierną efekty kształcenia)

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, praktycznych, seminarystycznych, itp.)

Uwagi	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2
Sumaryczne obliczanie pracy studencka	40
2. Czas pracy własnej studencka (samokształcenie):	10
1. Godziny kontaktowe:	30
Forma naukadau pracy studencka	(udział w zajęciach, aktywności, przygotowaniami itp.)
Obliczanie studencka (h)	

Naukad pracý studencta (bilans punktów ECTS):

Kompetencje społeczne: 1

Umiejętności: 2

Wiedza: 5

Umiejętności czynształtowanej postawy:

Proszę ocenić w skali 1-5 jak poważnie efekty lorkują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy,

Ocena:	Kryteria oceny: (tyko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Ponad 90% poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,5)	81-90% poprawnych odpowiedzi
Dobrą dobrą (4,0)	71-80% poprawnych odpowiedzi
Dobrą dobra (3,5)	61-70% poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	51-60% poprawnych odpowiedzi

Egzamin testowy

Ważne kryteria zaliczenia przedmiotu: (określic formę i warunki zaliczenia zająć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i lub praktycznego, jego formę oraz wykładać i wyciągnięcie studentów powinien spełnić by go zdecydowanie, a także kryteria na poszczególne oceny)	1. Obecność na wykładach i wyciągnięcie studentów powinien spełnić by go zdecydowanie, a także kryteria na poszczególne oceny
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	2. Aktwność na zajęciach, przedstawienie prezentacji na zadany temat.
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	3. Dobra matura z biologii
Rzutnik multimedialny, dostęp do szybkiego acesso internetowego, komputer,	
Literatura podstawowa: (wybrane wątki tematyczne, nie więcej niż 3 pozycje)	1. Materiały własne prowadzącego zajęcia

1. Wintner P., Hickley J.L., Fletcher H.L. Genetyka, krótka wykady PWN Warszawa wydanie II 2. Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ, White RL. Genetyka medyczna Wydanie drugie poprawione pod redakcją Kafitzowskiego. PZWL 2013 3. Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ, White RL. Genetyka medyczna Wydanie drugie poprawione pod redakcją Kafitzowskiego. PZWL 2013 4. Embriologia i wady wrodzone. Moore, Persaud 2013. Wyd. Elsevier 5. Embriologia. Podręcznik dla studentów. H. Bartel. 2012. PZWL Literatura uzupełniająca i inne pomoc: (nie więcej niż 3 pozycje)	2. id... 3. 4. 5.
Inne	Cwiczenia

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Zakład Chorób Uktadu Nierwowej. Wydział Nauk o Zdrojach. Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Miroslaw Sopel
Tel: 605 264640
Email: miroslaw.sopel@umed.wroc.pl
Wykady. Dr hab. n. med. Miroslaw Sopel
Seminaria Dr hab. n. med. Miroslaw Sopel
Uniwersytecki Medyczny we Wrocławiu
Katedra Pielęgniarstwa Klinicznego
ZAKŁAD CHORÓB UKTADU NERWOWEGO
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
dr hab. Miroslaw Sopel
Data opracowania syllabusu
15.05.2018
Syllabus opisowy
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub
zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.
Zakład Chorób Uktadu Nierwowej. Wydział Nauk o Zdrojach. Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wrocław
dr hab. Miroslaw Sopel
Miroslaw Sopel
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
Katedra Pielęgniarstwa Klinicznego
ZAKŁAD CHORÓB UKTADU NERWOWEGO
prof. dr hab. Joanna Rosichczuk
Podpis Dziekana Wydziału Nauk o Zdrojach
WROCŁAW
prof. dr hab. Joanna Rosichczuk