

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Biotechnologia		
Poziom kształcenia:	Studia I stopnia	Semestr IV	
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki		
Moduły wprowadzające / wymagania wstępne:	Podstawy fizjologii i patofizjologii		
Nazwa modułu (przedmiot lub grupa przedmiotów):	PODSTAWY PATOMORFOLOGII		
Osoby prowadzące:	Dr hab. Joanna Reszeć		
Forma studiów /liczba godzin/liczba punktów ECTS:	studia stacjonarne w/ćw	studia niestacjonarne w/ćw	liczba punktów ECTS
zajęcia zorganizowane:		15/15	4
praca własna studenta:		70	
Cele modułu:	Student zapoznaje się z podstawowymi zmianami morfologicznymi chorób. Moduł patomorfologii podzielony jest na 2 etapy: 1- patomorfologia ogólna, uwzględniająca podstawowe mechanizmy powstawania chorób i zmian nowotworowych, 2- patomorfologia szczegółowa, gdzie student zapoznaje się z mechanizmami, obrazem morfologicznym w korelacji z obrazem klinicznym najczęściej spotykanych obecnie schorzeń, w tym duży nacisk położony jest na patogenezę, morfologię oraz zmiany gegetyczno-molekularne nowotworów.		
Efekty kształcenia:	<p>Wiedza: Student powinien nabyć wiedzę z zakresu: podstaw zjawisk patomorfologicznych i znać nazewnictwo patomorfologiczne zmian takich jak śmierć komórki, procesy adaptacyjne, zaburzenia w krążeniu, podstawowych zmian zapalnych ostrych i przewlekłych, powinien znać czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, podstawy zmian o podłożu immunologicznym, podstawy molekularne i morfologiczne nowotworzenia, choroby i nowotwory wieku dziecięcego. Ponadto student powinien znać podstawy zmian morfologicznych oraz umieć powiązać te zmiany z objawami klinicznymi schorzeń w stosunku do poszczególnych narządów i układów, w tym podstawowe zmiany morfologiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zaburzeń w krążeniu, chorób serca, nowotworów naczyń i serca 2. podstawowych zmian hematologicznych, w tym podstawową wiedzę dotyczącą chłoniaków i białaczek 3. schorzeń górnych i dolnych dróg oddechowych, w tym chorób śródmiąższowych, zapaleń płuc oraz nowotworów płuc i klatki piersiowej 4. zmian patologicznych schorzeń przewodu pokarmowego, nowotworów przełyku, żołądka i jelit 5. schorzeń wątroby i dróg żółciowych, w tym zapaleń wirusowych, chorób autoimmunologicznych oraz nowotworów pierwotnych i przerzutowych wątroby 6. chorób i nowotworów trzustki 7. zmian patologicznych w przebiegu kłębuszkowych zapaleń nerek, chorób układu kielichowo-miedniczkowego, zmian śródmiąższowych, nowotworów nerek 		

8. schorzeń oraz nowotworów dolnych dróg moczowych
9. schorzeń i nowotworów układu płciowego męskiego, w tym nowotworów jądra i prostaty
10. podstawowych zmian zapalnych gruczołu piersiowego, podstaw molekularnych i morfologicznych raka piersi
11. zmian zapalnych i nowotworowych szyjki macicy, pochwy i sromu, zmian patologicznych trzonu macicy, nowotworów jajników, chorób trofoblastu
12. chorób i zmian nowotworowych przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy
13. podstawowych zmian chorobowych skóry, w tym chorób zapalnych i autoimmunologicznych, nowotworów pochodzenia nabłonkowego oraz czerniaka
14. zmian patologicznych wrodzonych i nabytych układu kostno-stawowego i mięśni, w tym nowotworów pochodzenia chrzęstnego i kostnego, oraz mięśni
15. podstawowe zmiany odczynowe, łagodne i złośliwe nowotwory tkanek miękkich, w tym nowotwory wieku dziecięcego
16. zmiany zapalne, degeneracyjne, demielinizacyjne ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia w krążeniu mózgowym, choroby wrodzone ośrodkowego układu nerwowego, nowotwory pierwotne i przerzutowe mózgu i rdzenia kręgowego, podstawowe zespoły związane z nowotworami i zaburzeniami w ośrodkowym układzie nerwowym (w tym nerwiakowłókniakowatości)
17. podstawowe zmiany patologiczne chorób ucha i gałki ocznej
18. znać podstawowy technik diagnostycznych stosowanych w patomorfologii oraz techniki sekcyjnej

Umiejętności: Umiejętności z zakresu:

1. Sposobu zabezpieczania materiału do badania histopatologicznego
2. Wybrania najoptymalniejszej metody badania morfologicznego do danego typu schorzenia (badanie histopatologiczne, cytologiczne, oligobiopsja, badanie śródoperacyjne)
3. Oceny makroskopowej materiału do badania
4. Umiejętność sprawnego mikroskopowania oraz oceny podstawowych zmian morfologicznych oraz powiązania obrazu histopatologicznego z obrazem klinicznym
5. Nazwania jednostki chorobowej lub zmian widocznych pod mikroskopem
6. Podstawowej diagnostyki różnicowej z uwzględnieniem zastosowania technik dodatkowych stosowanych w histopatologii

Kompetencje społeczne: student angażuje się w dyskusję dotyczącą różnicowania zmian chorobowych. Czuje się odpowiedzialny za postawione rozpoznanie morfologiczne. Krytycznie ocenia jakość preparatu histologicznego. Student wykazuje się postawą etyczną.

Forma zajęć/metody dydaktyczne:

Wykłady multimedialne, informacyjne, zdjęcia uzyskane spod mikroskopu, ćwiczenia, oglądanie samodzielne preparatów histologicznych, zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu w odniesieniu do efektów kształcenia:

Wiedza: egzamin pisemny-test

Umiejętności: student przygotowuje prezentację – opis jednostki chorobowej z wyszczególnieniem zmian morfologicznych

Kompetencje: student dokonuje prezentacji przypadku, ze zwróceniem uwagi na objawy kliniczne, zmiany morfologiczne, dokonuje różnicowania zmian z innymi jednostkami chorobowymi.

Treści programowe:

Wykłady: studia niestacjonarne

1. Zaburzenia w krążeniu – 1h
2. Patomorfologia zapaleń nieswoistych i zapaleń swoistych – 1h
3. Nieprawidłowości w różnicowaniu i dojrzewaniu tkanek – 1h
4. Patomorfologia ogólna nowotworów – 1h
5. Układ płciowy żeński, patologia sutka – 1h
6. Układ płciowy męski – 1h
7. Pierwotne i wtórne glomerulopatie – 1h
8. Patologia przewodu pokarmowego – 1h
9. Patologia wątroby, dróg żółciowych i trzustki – 1h
10. Układ endokryny - 1h
11. Guzy tkanek miękkich – 1h
12. Nowotwory i zmiany melanocytarne skóry - 1h
13. Patologia układu oddechowego - 1h
14. Patologia centralnego i obwodowego układu nerwowego - 1h
15. Patologia układu mięśniowo-szkieletowego - 1h

Ćwiczenia: studia niestacjonarne

1. Morfologia zapaleń oraz zmian wstecznych – 1h
2. Patomorfologia nowotworów łagodnych i złośliwych – 2h
3. Patomorfologia chorób układu płciowego żeńskiego oraz sutka – 1h
4. Patomorfologia nerek i układu płciowego męskiego – 2h
5. Patomorfologia układu endokryny – 2h
6. Patomorfologia skóry – 1h
7. Patomorfologia kości, stawów i mięśni – 2h
8. Patomorfologia układu krążenia – 1h
9. Patomorfologia układu nerwowego – 2h
10. Molekularne podstawy nowotworów – 1h

Literatura podstawowa:

1. Groniowski, Kruś : *Podstawy patomorfologii*”

Literatura uzupełniająca:

2. Robins : “ *Patologia*”
3. Stachura, Domagała : „*Patologia*”