

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2016/2022

1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu/ modułu | Patomorfologia |
| Kod przedmiotu/ modułu* | Pm/C |
| Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek) | Wydział Medyczny |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Wydział Medyczny |
| Kierunek studiów | Lekarski |
| Poziom kształcenia | Jednolite studia magisterskie |
| Profil | Praktyczny |
| Forma studiów | Stacjonarne/niestacjonarne |
| Rok i semestr studiów | III rok, 5 semestr |
| Rodzaj przedmiotu | Obowiązkowy |
| Koordinator | dr n. med. Ewa Kaznowska |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr n. med. Ewa Kaznowska |

* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

| Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | Liczba pkt ECTS |
|-------|-----|-------|------|------|----|--------|----------------|-----------------|
| 30 | 40 | - | - | - | - | - | - | 5 |

1.3. Sposób realizacji zajęć zajęcia w formie tradycyjnej**1.4. Forma zaliczenia przedmiotu/ modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceng, zaliczenie bez oceny)****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

| |
|---|
| Zaliczenie kursów z anatomii, histologii oraz fizjologii. |
|---|

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1. Cele przedmiotu/modułu

| | |
|----|--|
| C1 | Zdobycie wiedzy z zakresu patologii ogólnej w postaci teoretycznej oraz praktycznej (analiza obrazu makroskopowego zmian patologicznych w narządach, ćwiczenia mikroskopowe oraz udział w badaniu autopsyjnym) |
| C2 | Zrozumienie zmian strukturalnych i czynnościowych w komórkach, tkankach i narządach w przebiegu chorób i w trakcie leczenia. |
| C3 | Kształtowanie umiejętności powiązania objawów chorobowych ze zmianami strukturalnymi w komórkach, tkankach i narządach. |
| C4 | Poznanie różnych rodzajów badań patomorfologicznych oraz umiejętność wyboru patomorfologicznych metod diagnostycznych. |

3.2 EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU (WYPEŁNIA KOORDYNATOR)

| EK (efekt kształcenia) | Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu) | Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK) |
|-------------------------|---|---|
| EK_01 | zna nazewnictwo patomorfologiczne | C.W25 |
| EK_02 | zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek | C.W26 |
| EK_03 | określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów | C.W27 |
| EK_04 | zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej | C.W28 |
| EK_05 | zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych | C.W29 |
| EK_06 | zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach | C.W30 |
| EK_07 | opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów | C.W31 |
| EK_08 | wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne | C.W32 |
| EK_09 | wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej | C.W33 |
| EK_10 | posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych | C.U8 |
| EK_11 | potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych | C.U11 |
| EK_12 | analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny | C.U12 |

3.3 TREŚCI PROGRAMOWE (wypełnia koordynator)

A. Problematyka wykładu

| |
|---|
| Treści merytoryczne |
| Uszkodzenie komórki, śmierć komórki, procesy adaptacyjne. Zapalenie i naprawa tkanek. |

| |
|---|
| |
| Zaburzenia hemodynamiczne, zakrzepica i wstrząs. |
| Choroby związane ze środowiskiem i odżywianiem. Patologia ogólna chorób zakaźnych. |
| Nowotwory - wstęp do patologii onkologicznej. |
| Nowotwory wieku dziecięcego. |
| Naczynia krwionośne i serce |
| Układ krwiotwórczy i limfatyczny |
| Płuco |
| Nerka i drogi wyprowadzające mocz. |
| Narządy płciowe męskie. |
| Żeński układ płciowy i pierś. |

B. Problematyka ćwiczeń

| |
|---|
| Treści merytoryczne |
| Uszkodzenie komórki, śmierć komórki, procesy adaptacyjne. Zapalenie i naprawa tkanek. |
| Zaburzenia hemodynamiczne, zakrzepica i wstrząs. |
| Choroby związane ze środowiskiem i odżywianiem. Patologia ogólna chorób zakaźnych. |
| Nowotwory - wstęp do patologii onkologicznej. |
| Nowotwory wieku dziecięcego. |
| Naczynia krwionośne i serce |
| Układ krwiotwórczy i limfatyczny |
| Płuco |
| Nerka i drogi wyprowadzające mocz. |
| Narządy płciowe męskie. |
| Żeński układ płciowy i pierś. |

3.4 METODY DYDAKTYCZNE

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, demonstracja przypadków bieżącej diagnostyki histopatologicznej, autopsje- konfrontacja stwierdzanych zmian z rozpoznaniem klinicznym oraz obrazu makroskopowego i zmian mikroskopowych.

Praca własna studenta: praca z książką

4 METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...) |
|---------------|--|---|
| EK_01-EK_06 | Zaliczenie pisemne | W |
| EK_07-EK_09 | Zaliczenie pisemne | Ćw |
| EK_10-EK_12 | Zaliczenie praktyczne | Ćw |

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady:

Kolokwium pisemne

Ocena wiedzy (EK_01-EK_06):

- 5.0 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 90%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 84%-89%
- 4.0 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 77%-83%
- 3.5 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 70%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia na poziomie 60%-69%
- 2.0 – wykazuje znajomość każdej z treści kształcenia poniżej 60%

Ćwiczenia:

1. Pełne uczestnictwo i aktywność w ćwiczeniach
2. Zaliczenia pisemne cząstkowe

Zakres ocen: 2,0 – 5,0

Ocena umiejętności (EK_07-EK_12):

- 5.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest dobrze przygotowany, prawidłowo przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem
- 4.5 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, z niewielką pomocą prowadzącego prawidłowo przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem
- 4.0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, z większą pomocą prowadzącego przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem
- 3.5 – student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na całościowe przedstawienie omawianego problemu, często popełnia błędy podczas przygotowywania preparatu i błędnie rozpoznaje patogeny pod mikroskopem
- 3.0 – student uczestniczy w zajęciach, formułuje wnioski wymagające korekty ze strony prowadzącego, popełniając jednak duże błędy podczas przygotowywania preparatu i błędnie rozpoznaje patogeny pod mikroskopem
- 2.0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wypowiedzi są niepoprawne merytorycznie, nie rozumie problemów, podczas przygotowywania preparatu popełnia błędny oraz nieprawidłowo rozpoznaje patogeny pod mikroskopem

5. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Aktywność | Liczba godzin/ nakład pracy studenta |
| godziny zajęć wg planu z nauczycielem | 70 |

| | |
|---|-----|
| przygotowanie do zajęć | 40 |
| udział w konsultacjach | 2 |
| czas na napisanie referatu/eseju | - |
| przygotowanie do zaliczenia | 40 |
| Udział w zaliczeniu | 1 |
| SUMA GODZIN | 148 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | 5 |

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| | |
|----------------------------------|---|
| wymiar godzinowy | - |
| zasady i formy odbywania praktyk | - |

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

- 1., „Robbins Patologia” – wyd. II polskie pod red. prof. W. Olszewskiego. Urban&Partner, Wrocław 2014.
2. Atlas Histopatologii, „Tajemniczy świat chorych komórek człowieka” - W. Domagała, M. Chosia, E. Uraśńska. Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2006

Literatura uzupełniająca:

- 1., „Patologia - tom I pod red.: W. Domagała. Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2016
2. „Patologia” - tom II, III pod red. J. Stachura, W. Domagała Polska Akademia Umiejętności, Kraków 2009

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej