

Uniwersytet Medyczny w Lublinie  
20-031 Lublin, ul. Jaczewskiego 8 B  
tel. 081 418 63 30 (1) 418 63 32

**SYLABUS**

**rok akademicki 2020/2021 - cykl kształcenia 2019-2022**

<b>Nazwa modułu/przedmiotu:</b>	<b>Patomorfologia</b>	<b>Kod modułu</b>	<b>DT.1.033</b>
<b>Wydział:</b>	<b>WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU</b>		
<b>Kierunek studiów:</b>	<b>DIETETYKA</b>		
<b>Specjalności:</b>	--		
<b>Poziom studiów:</b>	I (licencjackie) <input checked="" type="checkbox"/> II (magisterskie) <input type="checkbox"/> III (jednolite magisterskie) <input type="checkbox"/> (doktoranckie) <input type="checkbox"/>		
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne <input type="checkbox"/>		
<b>Rok studiów:</b>	I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/>	<b>Semestr studiów:</b>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/>
<b>Typ modułu/przedmiotu:</b>	obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Język wykładowy:</b>	polski <input checked="" type="checkbox"/> obcy <input type="checkbox"/>		
<b>Forma kształcenia</b>	<b>Godziny</b>		
Wykład (W)	10		
Seminarium (S)	5		
Ćwiczenia (Ć)	-		
E-wykłady (eW)	--		
Zajęcia praktyczne (ZP)	--		
Praktyki zawodowe (PZ)	--		
Inne:	5		
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> <i>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie, sprawdzenie, itp.)</i>		<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe		15	
2. Czas pracy własnej studenta		5	
• Samokształcenie		10	
• Przygotowanie do zajęć i sprawdzianów			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		30	
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>		1	
<b>Cele kształcenia:</b>			
Poznanie podstawowych grup chorób związanych z chorobami metabolicznymi.			
Umiejętność kierowania pacjentem wspólnie z lekarzem specjalistą.			
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>			

Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
<b>WIEDZA</b>			
K_W 03	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu biochemii ogólnej i żywności, biochemii klinicznej, chemii ogólnej i żywności, mikrobiologii ogólnej i żywności, żywienia człowieka, parazytologii, patofizjologii, patomorfologii	testy uzupełnienia, odpowiedzi ustne	W, S
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE/POSTAWA</b>			
<b>PRZYKŁADOWE METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>			
<p><b>w zakresie wiedzy:</b> Egzamin ustny (<i>niestandaryzowany, standaryzowany, tradycyjny, problemowy</i>); Egzamin pisemny – student generuje/rozpoznaje odpowiedź (<i>esej, raport; krótkie strukturyzowane pytania /SSQ/; test wielokrotnego wyboru /MCQ/; test wielokrotnej odpowiedzi /MRQ/; test dopasowania; test T/N; test uzupełniania odpowiedzi</i>);</p> <p><b>w zakresie umiejętności:</b> Egzamin praktyczny; Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny /OSCE/; Mini-CEX (mini – clinical examination); Realizacja zleconego zadania; Projekt; Prezentacja;</p> <p><b>w zakresie kompetencji społecznych:</b> Esej refleksyjny; Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela prowadzącego; Ocena 360° (opinie nauczycieli, kolegów/koleżanek, pacjentów, innych współpracowników); Samoocena (w tym portfolio);</p>			
<b>TREŚĆ ZAJĘĆ:</b>			
<b>Semestr 2</b>			
<b>Wykłady:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odpowiedź komórek na stres i uszkodzenia (zmiany wsteczne).</li> <li>2. Zaburzenia w krążeniu</li> <li>3. Zapalenia.</li> <li>4. Zmiany rozplamowe nienowotworowe. Podstawowe metody w diagnostyce patomorfologicznej.</li> <li>5. Nowotwory.</li> </ol>			
<b>Seminaria:</b>			
<p><b>1. Odpowiedź komórek na stres i uszkodzenie (zmiany wsteczne).</b> Rodzaje odpowiedzi adaptacyjnej: zanik, przerost, rozrost, metaplasja. Przyczyny i mechanizm uszkodzeń komórki (niedokrwienie, niedotlenienie, wolne rodniki). Śmierci komórki: apoptoza, martwica – typy, przyczyny, obraz morfologiczny, znaczenie w patologii. Nieprawidłowe gromadzenie substancji (zwyrodnienia): lipidy, białka, węglowodany, barwniki, substancje mineralne.</p>			
<p><b>2. Zaburzenia w krążeniu.</b> Przekrwienie czynne i bierno, obrzęki – definicja, przyczyny, następstwa. Zatory – definicja, rodzaje, następstwa. Skrzep i skrzeplina – definicja, morfologia. Krwotoki – definicja, rodzaje, następstwa. Zawał – typy, przyczyny, lokalizacja, następstwa.</p>			
<p><b>3. Zapalenia.</b> Definicja, czynniki zapaleniotwórcze, klasyfikacja. Ogólne i miejscowe cechy zapaleń. Podział morfologiczny zapaleń – zapalenia uszkadzające, wysiękowe, wytwórcze. Definicje i przykłady specjalnych rodzajów zapaleń ropnych. Wybrane zapalenia ziarniniakowe (gruźlica, sarkoidoza, kiła). <b>Zmiany rozplamowe nienowotworowe.</b> Odrost i naprawa – definicja, warunki występowania, znaczenie w fizjologii i patologii. Gojenie</p>			

się ran – rodzaje, czynniki wpływające, fazy. Metaplazja – definicja, rodzaje, znaczenie w patologii.

**4. Nowotwory.** Definicja, nomenklatura, klasyfikacje, stany predysponujące do rozwoju nowotworów, zmiany przednowotworowe. Etiologia i patogenezą nowotworów, czynniki onkogenne. Neoplazja śród nabłonkowa (dysplazja) – definicja, stopniowanie, przykłady, znaczenie w patologii. Sposoby wzrostu i drogi szerzenia się nowotworów, przerzuty i wznowa. Cechy makro- i mikroskopowe nowotworów łagodnych i złośliwych. Nowotwory miejscowo złośliwe – definicja i przykłady. Stopień zróżnicowania histologicznego (grading) i stopień zaawansowania nowotworów (staging) – definicje, stosowane klasyfikacje, znaczenie kliniczne. Kliniczne cechy nowotworu (miejscowe, ogólne, kacheksja). Zespoły paranowotworowe – patogenezą, przykłady i odpowiednie nowotwory.

**5. Zaliczenie (wykłady 1-5, seminaria 1-4).**

#### **Samokształcenie:**

Budowa histologiczna narządów układu trawiennego.

#### **Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:**

##### **Literatura podstawowa do wykładów i seminariów:**

1. Domagała W., Chosia M., Urańska E. *Podstawy patologii*. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2010.
2. <http://www.patomorfolgia.lublin.pl/>

##### **Literatura uzupełniająca:**

1. Kruś S., Skrzypek-Fakhoury E.. *Patomorfolgia kliniczna*. Wyd. Lek. PZWL, wyd. 3, Warszawa 2007.
2. Kumar V., Cotran RS, Robbins SL. Robbins. *Patologia*. W. Olszewski (red. pol.). Wyd. 2 polskie. Wydawnictwo Medyczne Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

#### **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:**

Sala ćwiczeniowa, mikroskop świetlny z kamerą, laptop, rzutnik multimedialny, zestaw preparatów mikroskopowych

#### **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**

##### **Wykłady:**

1. Obecność na wykładach jest obowiązkowa.

##### **Seminaria:**

1. Obecność na seminariach jest obowiązkowa, zgodnie z regulaminem studiów.
  - warunkiem usprawiedliwienia nieobecności jest przedstawienie oryginału zwolnienia lekarskiego, dziekańskiego, rektorskiego itd., które jest kopiowane i archiwizowane w dokumentach studenta w Katedrze
  - w przypadku nieobecności usprawiedliwionej na seminariach studenci są zobowiązani do ich zaliczenia w formie pisemnej w ciągu tygodnia po zakończeniu zwolnienia
2. Przygotowanie na seminarium
  - student zobowiązany jest do przygotowania się na każde seminarium z materiału przewidzianego przez harmonogram w oparciu o podaną literaturę.
3. Pod koniec kursu odbywa się zaliczenie końcowe, które ma formę pisemną i polega na odpowiedzi na 10 krótkich pytań otwartych obejmujących całość materiału z wykładów i ćwiczeń. Student musi uzyskać co najmniej 6 punktów na 10 możliwych (60%).

#### **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**

- obecność na zajęciach i zaliczenie wszystkich seminariów
- wykazanie się zdobyciem wszystkich przewidzianych programem umiejętności i reprezentowanie właściwej postawy oraz uzyskanie przynajmniej 6 punktów (60%) z zaliczenia końcowego
- końcowa ocena jest uzależniona od liczby uzyskanych punktów
- studenci, którzy nie uzyskali odpowiedniej liczby punktów mogą przystąpić do dwóch kolejnych zaliczeń poprawkowych pod koniec kursu, których termin wyznacza koordynator przedmiotu. Forma zaliczeń jest taka sama

jak przy zaliczeniu w trybie normalnym.

Kryterium oceny końcowej z zaliczenia przedmiotu:

Ocena	Procent
5,0	95-100%
4,5	90-94%
4,0	84-89%
3,5	73-83%
3,0	60-72%
2,0	0-59%

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej modul/przedmiot, kontakt (tel./e-mail)**

Katedra i Zakład Patomorfologii Klinicznej – Patomorfologia  
kontakt: tel. 81 448-65-32, 81 448-65-30, patomorfologia@umlub.pl

**Imię i nazwisko osoby przygotowującej sylabus/osób przygotowujących sylabus:**  
prof. dr hab. Justyna Szumiło, lek. Paweł Bojar

**Imię i nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:**

**Wykłady:**

prof. dr hab. Justyna Szumiło, dr hab. n. med. Agnieszka Korolczuk, dr n. med. Jarosław Swatek

**Seminaria:**

dr hab. Barbara Marzec-Kotarska, dr n. med. Beata Walczyna, dr n. med. Jarosław Swatek,  
dr n. med. Małgorzata Zdunek, dr n. med. Lech Wronecki, dr n. med. Iwona Paśnik,  
dr n. med. Agnieszka Fronczek, dr n. med. Dorota Lewkowicz, dr n. med. Magdalena Kotarska-Pikula,  
lek. med. Anna Ostrowska, lek. med. Paweł Bojar, lek. med. Katarzyna Golec

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

KIEROWNIK  
Katedry i Zakładu  
Patomorfologii Klinicznej  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

prof. dr hab. n. med. Justyna Szumiło

**Data sporządzenia sylabusu:**

11.06.2019

**Podpis Dziekana**

DZIEKAN  
Wydziału Nauk o Zdrowiu  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Prof. dr hab. n. med. Irena Wrońska