

**Formularz opisu przedmiotu (formularz sylabusu) na studiach wyższych,
doktoranckich, podyplomowych i kursach doszkalających**

A. Ogólny opis przedmiotu

Nazwa pola	Komentarz
Nazwa przedmiotu	Histologia narządów Organ Histology
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra i Zakład Histologii i Embriologii Wydział Lekarski Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Jednostka, dla której przedmiot jest oferowany	Wydział Lekarski Collegium Medicum UMK Kierunek lekarski Studia jednolite magisterskie stacjonarne
Kod przedmiotu	1600-LekM12MFTHIN-J
Kod ISCED	0912
Liczba punktów ECTS	3,7
Sposób zaliczenia	ćwiczenia: zaliczenie bez oceny, egzamin końcowy z modułu: na ocenę
Język wykładowy	polski
Określenie, czy przedmiot może być wielokrotnie zaliczany	nie
Przynależność przedmiotu do grupy przedmiotów	przedmiot obligatoryjny Moduł: Morfologia i funkcja tkanek i narządów
Całkowity nakład pracy studenta/słuchacza studiów podyplomowych/uczestnika kursów doszkalających	<p>1. Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w wykładach: 20 h - udział w ćwiczeniach: 30 h - konsultacje: 5 h <p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich wynosi: 55 h (2,2 ECTS)</p> <p>2. Bilans nakładu pracy studenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do ćwiczeń: 15 h - przygotowanie do kolokwium końcowego: 5,5 h - przygotowanie do zaliczenia praktycznego: 2 h - przygotowanie do egzaminu: 7 h - czytanie wskazanej literatury: 8 h - udział w wykładach: 20 h - udział w ćwiczeniach: 30 h - konsultacje: 5 h <p>Łączny nakład pracy studenta wynosi 92,5 h (3,7 ECTS)</p> <p>3. Nakład pracy związany z prowadzonymi badaniami naukowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czytanie literatury związanej z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie histologii: 4 h - udział w wykładach (z uwzględnieniem najnowszej literatury)

	<p>10 h</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w ćwiczeniach (z uwzględnieniem najnowszej literatury) <p>26 h</p> <ul style="list-style-type: none"> - konsultacje (z uwzględnieniem najnowszej literatury): 5 h <p>Łączny nakład pracy związany z prowadzonymi badaniami naukowymi wynosi: 45 h (1,8 ECTS)</p> <p>4. Czas wymagany do przygotowania się i do uczestnictwa w procesie oceniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do ćwiczeń: 15 h - przygotowanie do kolokwium końcowego: 5,5 h - przygotowanie do zaliczenia praktycznego: 2 h - przygotowanie do egzaminu: 7 h <p>Czas wymagany do przygotowania się i do uczestnictwa w procesie oceniania wynosi: 29,5 h (1,18 ECTS)</p> <p>5. Bilans nakładu pracy studenta o charakterze praktycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udział w ćwiczeniach: 30 h (1,2 ECTS) <p>6. Czas wymagany do odbycia obowiązkowej praktyki: nie dotyczy</p>
Efekty kształcenia – wiedza	<p>W1: Opisuje mianownictwo histologiczne w języku polskim i angielskim (AK_W01)</p> <p>W2: Omawia mikroarchitekturę tkanek oraz narządów (AK_W05)</p>
Efekty kształcenia – umiejętności	<p>U1: Obsługuje mikroskop optyczny w zakresie podstawowym oraz z użyciem immersji (AK_U01)</p> <p>U2: Rozpoznaje na preparatach histologicznych narządy, tkanki i struktury komórkowe (AK_U02)</p> <p>U3: Posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem histologicznym (AK_U05)</p>
Efekty kształcenia – kompetencje społeczne	<p>K1: Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K01)</p> <p>K2: Posiada nawyk i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K08)</p>
Metody dydaktyczne	<p>Wykład:</p> <p>Metody dydaktyczne eksponujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokaz <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny) <p>Ćwiczenia:</p> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ćwiczeniowa
Wymagania wstępne	<p>Student rozpoczynający kształcenie z przedmiotu Histologia powinien posiadać podstawową wiedzę biologiczną.</p>
Skrócony opis przedmiotu	<p>Histologia jest nauką o budowie, rozwoju i funkcji narządów i układów. Umożliwia poznanie elementów budowy mikroskopowej i funkcji poszczególnych rodzajów tkanek oraz narządów w powiązaniu z ich czynnościami. Poznanie i doskonalenie zasad prawidłowego prowadzenia obserwacji mikroskopowych i poprawnej interpretacji obrazu spod mikroskopu stanowi również podstawę do poszerzania wiedzy z innych przedmiotów np. patomorfologii czy fizjologii.</p>
Pełny opis przedmiotu	<p>Wykłady mają na celu zapoznanie studentów z aktualnym stanem wiedzy z zakresu histologii szczegółowej (narządy).</p> <p>Tematy wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra i warstwy skóry 2. Układ pokarmowy cz. I 3. Układ pokarmowy cz. II

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Gruczoły układu pokarmowego 5. Układ oddechowy 6. Gruczoły dokrewne cz. I 7. Gruczoły dokrewne cz. II 8. Układ moczowy 9. Układ krwionośny 10. Układ limfatyczny 11. Układ rozrodczy żeński 12. Układ rozrodczy męski 13. Układ nerwowy centralny 14. Układ nerwowy obwodowy 15. Narządy zmysłów <p>Celem ćwiczeń jest pogłębianie i uzupełnianie wiedzy prezentowanej na wykładach poprzez omówienie niektórych zagadnień na ćwiczeniach. W trakcie ćwiczeń student uczy się rozpoznawania preparatów histologicznych.</p> <p>Tematy ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra i przydatki skóry 2. Układ pokarmowy cz. I 3. Układ pokarmowy cz. II 4. Gruczoły układu pokarmowego 5. Układ oddechowy 6. Układ dokrewny cz. I 7. Układ dokrewny cz. II 8. Układ moczowy 9. Układ krwionośny 10. Układ limfatyczny 11. Układ rozrodczy żeński 12. Układ rozrodczy męski 13. Układ nerwowy centralny, obwodowy i narządy zmysłów 14. Zaliczenie praktyczne i teoretyczne z przedmiotu (kolokwium końcowe)
Literatura	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sawicki W., Malejczyk J. Histologia. PZWL, Warszawa 2012, wyd. VI <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. (red. wyd. pol. J. Malejczyk), WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010, wyd. I
Metody i kryteria oceniania	<p>Metody oceniania:</p> <p>Cotygodniowy sprawdzian pisemny: ćwiczenia: W1, W2, K1, K2 (zal \geq 56%)</p> <p>Praktyczne zaliczenie przedmiotu: (0-15 punktów; \geq 56%): U1,U2, U3</p> <p>Kolokwium końcowe, test: (0-50 punktów; \geq 56%): W1, W2, K1, K2 (zal, nzal)</p> <p>Wykłady:</p> <p>Egzamin pisemny w ramach modułu: (0-100 punktów; \geq 56%) W1, W2</p> <p>Przedłużona obserwacja: K1,K2</p> <p>Kryteria oceniania</p> <p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń (zaliczenie bez oceny) jest uzyskanie pozytywnych wyników z cotygodniowych sprawdzianów</p>

	<p>obejmujących materiał z zajęć poprzednich, kolokwium końcowego z przedmiotu oraz praktycznego rozpoznawania preparatów histologicznych.</p> <p>Wykład: Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego z modułu: Morfologia i funkcja tkanek i narządów jest osiągnięcie właściwych efektów kształcenia oraz zaliczenie wszystkich przedmiotów wchodzących w skład modułu.</p>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

B) Opis przedmiotu i zajęć cyklu

Nazwa pola	Komentarz
Cykl dydaktyczny, w którym przedmiot jest realizowany	Semestr II (letni)
Sposób zaliczenia przedmiotu w cyklu	ćwiczenia: zaliczenie bez oceny, egzamin końcowy z modułu: na ocenę
Forma(y) i liczba godzin zajęć oraz sposoby ich zaliczenia	wykłady: 20 h - zaliczenie bez oceny ćwiczenia: 30 h - zaliczenie bez oceny
Imię i nazwisko koordynatora/ów przedmiotu cyklu	prof. dr hab. Alina Grzanka
Imię i nazwisko osób prowadzących grupy zajęciowe przedmiotu	prof. dr hab. Alina Grzanka, dr hab. Agnieszka Żuryń, dr Anna Droźniewska, dr Magdalena Izdebska, dr Maciej Gagat
Atrybut (charakter) przedmiotu	przedmiot obligatoryjny Moduł: Morfologia i funkcja tkanek i narządów
Grupy zajęciowe z opisem i limitem miejsc w grupach	wykład: cały rok ćwiczenia: grupy po 10-14 osób
Terminy i miejsca odbywania zajęć	Terminy i miejsca odbywania zajęć są podawane przez Dział Dydaktyki Collegium Medicum
Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	Nie dotyczy
Strona www przedmiotu	Nie dotyczy
Efekty kształcenia, zdefiniowane dla danej formy zajęć w ramach przedmiotu	<p>Wykład:</p> <p>Efekty kształcenia- wiedza W1: Opisuje mianownictwo histologiczne w języku polskim i angielskim (AK_W01) W2: Omawia mikroarchitekturę tkanek oraz narządów (AK_W05)</p> <p>Efekty kształcenia - kompetencje społeczne K1: Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K01) K2: Posiada nawyk i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K08)</p> <p>Ćwiczenia:</p> <p>Efekty kształcenia- wiedza W1: Opisuje mianownictwo histologiczne w języku polskim i angielskim (AK_W01) W2: Omawia mikroarchitekturę tkanek oraz narządów</p>

	<p>(AK_W05)</p> <p>Efekty kształcenia - umiejętności: U1: Obsługuje mikroskop optyczny w zakresie podstawowym oraz z użyciem immersji (AK_U01) U2: Rozpoznaje na preparatach histologicznych narządy, tkanki i struktury komórkowe (AK_U02) U3: Posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem histologicznym (AK_U05)</p> <p>Efekty kształcenia - kompetencje społeczne K1: Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K01) K2: Posiada nawyk i umiejętność stałego doksztalcania się (K_K08)</p>
Metody i kryteria oceniania danej formy zajęć w ramach przedmiotu	<p>Metody oceniania: Cotygodniowy sprawdzian pisemny: ćwiczenia: W1, W2, K1, K2 (zal, nzal) Praktyczne zaliczenie przedmiotu: (0-15 punktów; $\geq 56\%$): U1, U2, U3 Kolokwium końcowe, test: (0-50 punktów; $\geq 56\%$): W1, W2, K1, K2 (zal, nzal) Wykłady: Egzamin pisemny w ramach modułu: (0-100 punktów; $\geq 56\%$) W1, W2 Przedłużona obserwacja: K1, K2</p> <p>Kryteria oceniania Warunkiem zaliczenia ćwiczeń (zaliczenie bez oceny) jest uzyskanie pozytywnych wyników z cotygodniowych sprawdzianów obejmujących materiał z zajęć poprzednich, kolokwium końcowego z przedmiotu oraz praktycznego rozpoznawania preparatów histologicznych. Wykład: Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego z modułu: Morfologia i funkcja tkanek i narządów jest osiągnięcie właściwych efektów kształcenia oraz zaliczenie wszystkich przedmiotów wchodzących w skład modułu.</p>
Zakres tematów	<p>Tematy wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra i warstwy skóry 2. Układ pokarmowy cz. I 3. Układ pokarmowy cz. II 4. Gruczoły układu pokarmowego 5. Układ oddechowy 6. Gruczoły dokrewne cz. I 7. Gruczoły dokrewne cz. II 8. Układ moczowy 9. Układ krwionośny 10. Układ limfatyczny 11. Układ rozrodczy żeński 12. Układ rozrodczy męski 13. Układ nerwowy centralny 14. Układ nerwowy obwodowy 15. Narządy zmysłów <p>Tematy ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skóra i przydatki skóry 2. Układ pokarmowy cz. I

	<p>3. Układ pokarmowy cz. II 4. Gruczoły układu pokarmowego 5. Układ oddechowy 6. Układ dokrewny cz. I 7. Układ dokrewny cz. II 8. Układ moczowy 9. Układ krwionośny 10. Układ limfatyczny 11. Układ rozrodczy żeński 12. Układ rozrodczy męski 13. Układ nerwowy centralny, obwodowy i narządy zmysłów 14. Zaliczenie praktyczne i teoretyczne z przedmiotu (kolokwium końcowe)</p>
Metody dydaktyczne	<p>Wykład: Metody dydaktyczne eksponujące: - pokaz Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny) Ćwiczenia: Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa</p>
Literatura	Identyczne jak w części A