

Przedmiot: Terapia zajęciowa

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Rehabilitacji Katedra Pielęgniarstwa Kierownik: dr hab. Prof. AWF Edyta Smolis-Bąk
Nazwa przedmiotu	Patofizjologia i zagadnienia kliniczne w pediatrii, neurologii i ortopedii
Kod przedmiotu	TZ-I-17
Język wykładowy	polski
Rodzaj kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	I stopnia
Rok studiów	II
Semestr	III, IV
Liczba punktów ECTS	4 ECTS w-30 godz., ćw. 30 godz., praca własna – 40 godz.
Imiona i nazwiska tytuł/ stopień naukowy, adres e-mailowy wykładowców prowadzących zajęcia	dr Izabela Winnicka
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	Terapia Zajęciowa
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	Stacjonarny
Wymaganie wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji oraz dodatkowe	Znajomość zagadnień z zakresu biologii komórki, anatomii morfologii, fizjologii i czynności poszczególnych układów i narządów człowieka. Znajomość procesów fizjologicznych zachodzących w organizmie człowieka oraz ich uwarunkowania.

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1	Przedstawienie zmian morfologicznych i czynności ustroju zaburzonych w wyniku procesów chorobowych
C2	Zapoznanie z czynnościowymi mechanizmami prowadzącymi do rozwoju choroby
C3	Poznanie etiologii i patogenezy chorób

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu

Efekt uczenia się kierunkowy	Treść efektu uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do celów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK
Wiedza			
K_W03 Rozumie wzajemny wpływ czynników biologicznych, psychicznych, behawioralnych i środowiskowych na stan zdrowia. Rozumie działanie czynników chorobotwórczych i znaczenie czynników ryzyka w powstawaniu i przebiegu chorób.	Student: Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej i głównych zmian patofizjologicznych w stopniu ułatwiającym zrozumienie istoty zmian patologicznych w różnych schorzeniach.	C1, C2, C3	P6S_WG
K_W04 Rozumie pojęcia normy i patologii w ocenie stanu fizycznego, psychicznego i sytuacji społecznej osoby oraz rozumie procesy zachodzące w organizmie w różnych stanach patologicznych i w przebiegu chorób, podstawowe zagadnienia biomechaniki zaburzeń postawy ciała i ruchu, oraz ich wpływ na zaburzenia funkcjonowania osoby chorej w środowisku. Rozumie przyczyny i uwarunkowania występowania bólu oraz wpływ bólu na jakość życia.	Omawia i wyjaśnia zmiany patofizjologiczne zachodzące w organizmie pod wpływem różnych czynników chorobotwórczych.	C1, C2, C3	P6S_WG
K_W06 Posiada ogólną wiedzę na temat etiopatogenezy, przebiegu klinicznego i metod leczenia chorób, które są najczęstszą przyczyną zaburzeń funkcjonalnych, niepełnosprawności i wykluczenia.	Omawia wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu ruchu, układu nerwowego, układu krążenia, układu oddechowego, układu trawiennego i układu moczowo-płciowego.	C1, C2, C3	P6S_WG P6S_WK
K_W12 Rozumie znaczenie czynników zagrażających zdrowiu związanych z wykonywaniem pracy i zna metody ograniczania wpływu tych czynników.	1.Podaje klasyfikację, etiologię i patogenezę poszczególnych chorób, ich obraz kliniczny, przebieg naturalny, kryteria rozpoznania, zapobieganie, ogólne zasady leczenia niefarmakologicznego, leczenia	C1, C2, C3	P6S_WK

	farmakologicznego, leczenia inwazyjnego, powikłania chorób, rokowanie w zakresie: • układu narządu ruchu, • układu nerwowego, • układu sercowo-naczyniowego, • przewodu pokarmowego, • układu dokrewnego • nerek i układu moczowego, • układu rozrodczego, • układu krwiotwórczego. 2. Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne.		
Umiejętności			
K_U01 Potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami opisującymi stan zdrowia osoby (z uwzględnieniem Międzynarodowej Klasyfikacji Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia) oraz rozpoznać i opisać związki pomiędzy zaburzeniami budowy i funkcji, niepełnosprawnością oraz ograniczeniami uczestnictwa w życiu społecznym. K_U02 Potrafi rozpoznawać wpływ zaburzeń rozwojowych, chorób przewlekłych i stanów pourazowych na występowanie zaburzeń funkcjonalnych, niepełnosprawności oraz na uczestnictwo w życiu społecznym.	1. Powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych 2. Rozumie etiologię i patogenezę chorób oraz potrafi powiązać zaobserwowaną sytuację zdrowotną z wiedzą teoretyczną. 3. Identyfikuje problem medyczny. 4. Różnicuje jednostki chorobowe. 5. Rekomenduje postępowanie. 6. Proponuje rozwiązania prozdrowotne.	C1,C2,C3	P6S_UW
Kompetencje społeczne			
K_P10 Pracuje zgodnie z posiadanymi kompetencjami i odpowiedzialnie wykonuje zadania zawodowe. Jest świadom sytuacji, w których musi zwrócić się o współpracę do profesjonalistów innych zawodów.	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności dążąc do profesjonalizmu 1. Rzetelnie przygotowuje się do zajęć. 2. Uczy się systematycznie, poszukuje źródeł wiedzy i analizuje je. 3. Dąży do wyjaśnienia własnych wątpliwości i zrozumienia dostępnej wiedzy. 4. Wykazuje odpowiedzialność moralną za człowieka i wykonywanie zadań zawodowych.	C3	P6S_KK

III. Treści programowe

Treści programowe	Tytuł wykładu	Odniesienie do efektów uczenia się kierunkowych / przedmiotowych	Odniesienie do celów przedmiotu
WYKŁADY			
TP1	Patofizjologia – zadania i cele przedmiotu nauczania;	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP2	Patologia – rys historyczny. Pojęcie ogólne zdrowia i choroby	K_W03, K_W04	C1,C2,C3
TP3	Wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka – czynniki chorobotwórcze;	K_W03, K_W04	C1,C2,C3
TP4	Endogenne związki biologicznie czynne (acetylocholina, aminy katecholowe, histamina, serotonina, angiotensyna);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2	C1,C2,C3
TP5	Uszkodzenie komórki;	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2	C1,C2,C3
TP6	Zapalenie (fazy odczynu zapalnego, komórki odczynu zapalnego, mediatory komórkowe i tkankowe zapalenia, regulacja odpowiedzi zapalnej)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP7	Termoregulacja i jej zaburzenia (hipertermia, gorączka, hipotermia)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP8	Zaburzenia przemiany materii;	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP9	Patologia bólu (ból fizjologiczny i patologiczny, definicja bólu i klasyfikacja, receptory bólowe, włókna czuciowe przewodzące bodźce bólowe, ośrodkowa regulacja bólu, hamowanie bólu na poziomie nocyceptorów / hamowanie bólu na poziomie rdzenia kręgowego);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP10-TP15	Zaburzenia ruchu (wybrane aspekty z zakresu patofizjologii układu kostnego, mięśniowego i nerwowego wpływające na narząd ruchu: zapalenia stawów, osteoporoza, choroby nerwowo-mięśniowe, obwodowy neuron ruchowy, ośrodkowy neuron ruchowy + udar mózgu, padaczka, zespół Parkinsona);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP16-TP20	Zaburzenia układów regulujących ustroju: - Patofizjologia układu nerwowego (zaburzenia czucia, zaburzenia świadomości, śpiączka, afazja, agnozja, apraksja, zaburzenia pamięci, neuroprzekątniki, układy neurotransmisyjne OUN) - Patofizjologia układu dokrewnego (regulacja hormonalna, zależność czynnościowa układu nerwowego i dokrewnego, niedoczynność / nadczynność, choroby przysadki, choroby tarczycy, choroby przytarczyc, choroby nadnerczy) - Patofizjologia układu immunologicznego (odporność nieswoista /	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3

	swoista, choroby autoimmunizacyjne)		
TP21	Patofizjologia układu krwiotwórczego (choroby krwi i układu krwiotwórczego + zaburzenia układu białokrwinkowego: etiologia i patogeneza, obraz kliniczny, przebieg naturalny);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP22-23	Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego (regulacja układu krążenia, układ przewodzący serca, choroby: etiologia i patogeneza, obraz kliniczny, przebieg naturalny, kryteria rozpoznania, zapobieganie, leczenie, powikłania, rokowanie: zaburzenia ukrwienia serca - ChNS, choroba wieńcowa (stabilna i ostre zespoły wieńcowe), miażdżyca, choroby mięśnia sercowego, niewydolność serca, nadciśnienie pierwotne i wtórne, wrodzone wady serca);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP24	Patofizjologia układu oddechowego (niewydolność oddechowa - przewlekła niewydolność oddechowa / ostra niewydolność oddechowa, duszność, sinica zaburzenia mechaniki oddychania (restrykcja / obturacja), serce płucne, POCHP, astma oskrzelowa, niedodma płuc, zatorowość płucna, odma płuc, hipoksja, hipoksemia, hipokapnia, hiperkapnia);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP25	Patofizjologia nerek i układu moczowego (klasyfikacja, etiologia i patogeneza poszczególnych chorób oraz ich obrazu klinicznego, przebieg naturalny, kryteria rozpoznania, leczenie, powikłania chorób, rokowanie, choroby: ostra i przewlekła niewydolność nerek – patofizjologia objawów chorób nerek: skąpomocz, bezmocz, wielomocz, białkomocz, cukromocz, nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek, obrzęki);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP26	Patofizjologia przewodu pokarmowego: klasyfikacja, etiologia i patogeneza poszczególnych chorób oraz ich obrazu klinicznego, przebieg naturalny, kryteria rozpoznania, rozpoznanie różnicowe, zapobieganie, leczenie, powikłania chorób, rokowanie, choroby: górnego odcinka przewodu pokarmowego - choroby przełyku: zaburzenia motoryki przełyku - achalazja, choroba refluksowa przełyku; choroby żołądka (zapalenie żołądka, choroba wrzodowa); choroby wątroby (niewydolność wątroby, marskość wątroby, wirusowe zapalenie wątroby) i dróg żółciowych; choroby części wewnątrz- / zewnątrzwydzielniczej trzustki (cukrzyca, hipoglikemia, otyłość / ostre zapalenie trzustki); choroby jelit;	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP27	Patofizjologia układu rozrodczego (klasyfikacja, etiologia i patogeneza poszczególnych chorób oraz ich obrazu klinicznego, przebieg naturalny, kryteria rozpoznania, rozpoznanie różnicowe, zapobieganie, leczenie, powikłania chorób, rokowanie, wpływ zaburzeń endokrynologicznych na układ rozrodczy, niepłodność i bezpłodność, choroby sromu, pochwy i szyjki macicy, endometrium, choroby jajnika i jajowodu, choroby sutka, choroby prącia, jąder i najądrzy, choroby gruczołu krokowego, choroby dróg moczowych);	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP28	Genetyka – patogeneza chorób genetycznych (mukowiscydoza, choroba Huntingtona, rdzeniowy zanik mięśni, choroba Alzheimer'a, choroba Duchenne'a)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6,	C1,C2,C3

		K_P10/1-4	
TP29	Patogeneza nowotworów (charakterystyka transformacji nowotworowej, proliferacja komórek nowotworowych, patomechanizm rozwoju nowotworów, markery nowotworowe).	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP30	Starzenie się organizmu (teorie starzenia, starzenie się wybranych narządów i układów)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
ĆWICZENIA / ZAJĘCIA PRAKTYCZNE			
TP31	Endogenne związki biologicznie czynne, uszkodzenie komórki, podstawy odczynu zapalnego.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP32	Patofizjologia bólu.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP33	Zaburzenia termoregulacji.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP34-TP37	Patofizjologia zaburzeń ruchu – multimedialna prezentacja przypadków klinicznych następujących zaburzeń: zapalenia stawów, osteoporozy, wybranych chorób nerwowo-mięśniowych, uszkodzenia obwodowego neuronu ruchowego, uszkodzenia ośrodkowego neuronu ruchowego, padaczki, zespołu Parkinsona, mózgowego porażenia dziecięcego.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP38	Rola badania elektromiograficznego w diagnostyce chorób nerwowo-mięśniowych.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP39	Zaburzenia układów regulujących ustroju.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP40	Analiza i interpretacja badania morfologicznego krwi (przykłady karty badania osoby zdrowej oraz pacjentów z różnymi zaburzeniami).	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP41	Zawał mięśnia sercowego, z uwzględnieniem zaburzeń przewodnictwa elektrycznego i zaburzeń hemodynamicznych. Etiopatogeneza i konsekwencje ogólnoustrojowe niewydolności prawo i lewokomorowej serca.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP42	Rola badania elektrokardiograficznego w diagnostyce chorób serca. Interpretacja podstawowego zapisu EKG, rozpoznawanie zapisu rytmu zatokowego, zaprezentowanie przykładów analizy zmian w EKG ze szczególnym zaznaczeniem zawału z uniesieniem odcinka ST	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP43	Patofizjologia powstawania miażdżycy	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP44	Patofizjologia chorób niedokrwienych ze szczególnym uwzględnieniem choroby niedokrwiennej serca oraz zaburzeń przepływu mózgowego (udar niedokrwieny mózgu, zespół podkradania)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3

TP45	Nadciśnienie tętnicze: podział, mechanizmy powstawania, powikłania, czynniki ryzyka choroby nadciśnieniowej	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP46	Endokrynną czynność trzustki. Zaburzenia metabolizmu glukozy. Cukrzyca I i II typu. Mikro- i makroangiopatia cukrzycowa. Powikłania cukrzycy: nefropatia, retinopatia, stopa cukrzycowa	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP47	Niewydolność oddechowa. Patofizjologia zaburzeń wentylacji.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP48	Rola badania gazometrycznego i metodyka jego wykonania, znaczenie badania spirometrycznego i innych badań czynnościowych w diagnostyce chorób układu oddechowego.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP49	Patofizjologia nerek i układu moczowego – omówienie wybranych jednostek.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP50	Patofizjologia przewodu pokarmowego – omówienie wybranych jednostek.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP51	Patofizjologia układu rozrodczego – omówienie wybranych jednostek.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP52	Genetyka – patogeneza chorób genetycznych.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP53	Patogeneza nowotworów.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	C1,C2,C3
TP54	Starzenie się organizmu.	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2	C1,C2,C3

Planowane formy / działania / metody dydaktyczne

Treści programowe	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów uczenia się kierunkowych/ przedmiotowych
TP1-TP30	wykład informacyjny, prezentacja multimedialna	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4
TP31-TP54	ćwiczenia - <i>praca z atlasami, modelami, i pokaz na osobniku żywym (w zależności od tematu)</i> Indywidualne przygotowanie się przez studenta do każdego zajęcia (2 godziny)	K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4

Środki dydaktyczne:

Zajęcia teoretyczne (wykłady) - prezentacje tematyczne (komputer, rzutnik multimedialny)
Zajęcia praktyczne (ćwiczenia) - z wykorzystaniem szkieletów ludzkich i modeli części ciała, atlasów anatomicznych, foliogramów, przezrocz, prezentacji multimedialnej. Pokazy na osobniku żywym.

IV. Metody i kryteria oceniania

Metody i kryteria oceniania

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Treści programowe (TP)	Typy/ Metody oceniania D – ocenianie diagnostyczne, F- ocenianie formujące, P – ocenianie podsumowujące* lub wybór z załączonej listy walidacji wyników
K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	TP1-15	- 100% obecności na ćwiczeniach, nieobecność nieusprawiedliwioną należy zaliczyć – odpowiedź na dwa pytania z zajęć, podczas których student był nieobecny; D - ocenianie diagnostyczne na poszczególnych jednostkach ćwiczeniowych i po zakończeniu określonego działu (kolokwium: 5 otwartych pytań, skala ocen: 5 pkt – b.dobry, 4 pkt – dobry, 3 pkt – dostateczny, 1 i 2 pkt – niedostateczny); - ocena aktywności studenta w czasie zajęć (indywidualne przygotowanie się studenta do zajęć) - odpowiedzi na pytania otwarte (oceny w skali 2-5); - po każdych zajęciach: uczestnictwo w quizie: odpowiedź ustna na zamknięte pytania z poszczególnej jednostki ćwiczeniowej, uczestnictwo dobrowolne, możliwość uzyskania „+” - zaliczenie semestru (średnia z ocen pozytywnych z przeprowadzonych kolokwii oraz uzyskanych ocen z odpowiedzi ustnych); - w przypadku ocen negatywnych z kolokwii - dodatkowe terminy zliczeń zgodnie z regulaminem studiów <u>Zaliczenie semestr I</u> (forma testowa i opisowa) / F
K_W03/ K_W04/ K_W06/ K_W12/ K_U01 / K_U02/ K_P10/	TP16-30	- 100% obecności na ćwiczeniach, nieobecność nieusprawiedliwioną należy zaliczyć – odpowiedź na dwa pytania z zajęć, podczas których student był nieobecny; D - ocenianie diagnostyczne na poszczególnych jednostkach ćwiczeniowych i po zakończeniu określonego działu (kolokwium: 5 otwartych pytań, skala ocen: 5 pkt – b.dobry, 4 pkt – dobry, 3 pkt – dostateczny, 1 i 2 pkt – niedostateczny); - ocena aktywności studenta w czasie zajęć (indywidualne przygotowanie się studenta do zajęć) - odpowiedzi na pytania otwarte (oceny w skali 2-5);

		- po każdych zajęciach: uczestnictwo w quizie: odpowiedź ustna na zamknięte pytania z poszczególnej jednostki ćwiczeniowej, uczestnictwo dobrowolne, możliwość uzyskania „+”; - zaliczenie semestru (średnia z ocen pozytywnych z przeprowadzonych kolokwii oraz uzyskanych ocen z odpowiedzi ustnych); - w przypadku ocen negatywnych z kolokwii - dodatkowe terminy zliczeń zgodnie z regulaminem studiów; <u>Zaliczenie semestr II</u> (forma testowa i opisowa) / F
K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	TP31-54	- 100% obecności na ćwiczeniach, nieobecność nieusprawiedliwioną należy zaliczyć – odpowiedź na dwa pytania z zajęć, podczas których student był nieobecny; D - ocenianie diagnostyczne na poszczególnych jednostkach ćwiczeniowych i po zakończeniu określonego działu (kolokwium: 5 otwartych pytań, skala ocen: 5 pkt – b.dobry, 4 pkt – dobry, 3 pkt – dostateczny, 1 i 2 pkt – niedostateczny); - ocena aktywności studenta w czasie zajęć (indywidualne przygotowanie się studenta do zajęć) - odpowiedzi na pytania otwarte (oceny w skali 2-5); - po każdych zajęciach: uczestnictwo w quizie: odpowiedź ustna na zamknięte pytania z poszczególnej jednostki ćwiczeniowej, uczestnictwo dobrowolne, możliwość uzyskania „+” - zaliczenie semestru (średnia z ocen pozytywnych z przeprowadzonych kolokwii oraz uzyskanych ocen z odpowiedzi ustnych); - w przypadku ocen negatywnych z kolokwii - dodatkowe terminy zliczeń zgodnie z regulaminem studiów <u>Zaliczenie semestr III</u> (forma testowa i opisowa) / F

K_W03, K_W04, K_W06, K_W12/1,2 K_U01 /1-6 K_U02/1-6, K_P10/1-4	TP1-30	<u>Egzamin</u> testowy (testy wyboru) po trzech semestrach z materiału ćwiczeniowego i wykładowego / P Skala ocen: 1) 95 - 100% bardzo dobry (5.0); 2) 87 - 94% plus dobry (4.5); 3) 80 - 86% dobry (4.0); 4) 75 - 79% plus dostateczny (3.5); 5) 68 - 74% dostateczny (3.0); 6) poniżej 68% niedostateczny (2.0).
---	--------	--

*D – ocena przypadku, rozpoznanie , F – sprawdzian pisemny, dyskusja, obserwacja, P – egzamin pisemny lub wybór z załączonej walidacji wyników.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	
Literatura: 1. S. Maśliński, J. Ryżewski. Patofizjologia. PZWL, Warszawa 2009. 2. B. Zahorska-Markiewicz, E. Małecka-Tendera. Patofizjologia kliniczna. Wydawnictwo Lekarskie Urban & Partner 2009. 3. J. Guzek. Patofizjologia człowieka w zarysie. PZWL, Warszawa 2002. 4. S. Kruś. Patologia. Podręcznik dla licencjackich studiów medycznych. PZWL, Warszawa 2003. 5. P. Thor. Podstawy patofizjologii człowieka. Wyd. UJ, Kraków 2001. 6. A. Stevens, J. Lowe. Patologia. Wyd. Czelej Sp. z o. o., Lublin 2004. 7. S. Konturek. Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów medycyny. Wydawnictwo Lekarskie Urban & Partner 2012.	

RODZAJ ZAJĘĆ	GODZINY
Godziny kontaktowe (wykłady, ćwiczenia, konsultacje)	60 godz.
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do egzaminu	20
Razem = 100 godz. = 4 ECTS	

Punkty ECTS (1 pkt - 25 godz. pracy studenta kontaktowych + samodzielnych)