

Podkowieńska Wyższa Szkoła Medyczna im. Z. i J. Łyko

Sylabus przedmiotowy 2017/18 – 2021/22

Wydział	Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	-----
Forma studiów	Stacjonarne
Stopień studiów	Jednolite studia magisterskie
Profil kształcenia	Praktyczny
Ilość lat: studiów/ semestrów	5 lat studiów/ 10 semestrów

PRZEDMIOT

Nazwa przedmiotu	Patologia Ogólna
Kategoria przedmiotu	Podstawowe Nauki Medyczne
Liczba punktów ECTS	3,0
Język wykładowy	Polski
Rok studiów/ semestr	I rok, II semestr.

1. Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Lektorat	Seminarium	Praktyka
15 godz.	30 godz.	-	-	-	-

2. Cele przedmiotu

C1	Przyswojenie studentom podstawowych pojęć z zakresu patofizjologii oraz zapoznanie ich z miejscem fizjologii wśród nauk medycznych
C2	Przedstawienie znaczenia pod kątem patofizjologii poszczególnych narządów i układów człowieka
C3	Zapoznanie z metodyką badań stosowanych w patofizjologii
C4	Przedstawienie studentom procesu adaptacji związanej z niepełnosprawnością narządu ruchu, układu krążenia, nerwowego, oddechowego, pokarmowego, moczowego, hormonalnego
C5	Rozbudzenie umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy w procesie rehabilitacji osób niepełnosprawnych

4. Wymagania wstępne

1.	Posiada wiedzę z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej
2.	Posiada częściową wiedzę z zakresu anatomii
3.	Ogólna wiedza z zakresu fizjologii i jej znaczenie w procesie usprawniania pacjenta
4.	Ogólna wiedza z zakresu fizjologii niezbędna w procesie adaptacji związanej z niepełnosprawnością narządu ruchu, układu nerwowego, oddechowego, krążenia, pokarmowego, hormonalnego, moczowego.

5. Przedmiotowe efekty kształcenia

PW1	Student zna podstawowe pojęcia z zakresu patofizjologii oraz zna miejsce tych nauk wśród nauk medycznych
PW2	Student zna zaburzenia mechanizmów regulacji i integracji poszczególnych narządów i układów
PW3	Student zna metodykę badań stosowaną w patofizjologii
PU1	Student potrafi zastosować metodykę badań w patofizjologii
PU2	Student posiada umiejętność rozwiązywania procesów adaptacyjnych związanych z niepełnosprawnością narządu ruchu, układu krążenia, nerwowego, oddechowego, moczowego, pokarmowego, hormonalnego
PU3	Student posiada umiejętność zastosowania zdobytej wiedzy w procesie rehabilitacji osób niepełnosprawnych
PK1	Student posiada postawę opiekuńczą wobec osób niepełnosprawnych

6. Treści programowe

Lp	TEMATYKA WYKŁADÓW	L.g.
Wd1	Wprowadzenie do patofizjologii- zmiany zachodzące w organizmie wywołane chorobą, urazami lub procesami starzenia się.	1
Wd2	Patofizjologia zmian chorobowych- pojęcie choroby, klasyfikacja, objawy, przebieg, rokowanie, pojęcie etiologii i patogenez, procesy zapalne, choroby immunologiczne, zmiany postępowe i wsteczne.	1
Wd3	Patofizjologia urazów- podział urazów: zwłknięcia, złamania, skręcenia, stłuczenia.	1
Wd4	Patofizjologia układu krążenia- patomechanizm powstawania niewydolności serca, zawału mięśnia sercowego, zaburzeń rytmu serca, wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, nadciśnienia tętniczego, zaburzeń krążenia obwodowego.	2
Wd5	Patofizjologia procesu starzenia- cechy starości, utrata sprawności adaptacyjnej, schorzenia, urazy- mechanizmy powstawania.	1
Wd6	Patofizjologia nowotworów- rodzaje, przebieg, rokowanie.	1
Wd7	Patofizjologia układu oddechowego- rodzaje niewydolności oddechowej, zaburzenia oddychania, diagnostyka układu oddechowego	1
Wd8	Zaburzenia hormonalne	1

Wd9	Patofizjologia nerek- przyczyny, objawy niewydolności nerek. Diagnostyka układu moczowego	1
Wd10	Patofizjologia układu trawienia.	2
Wd11	Patofizjologia układu nerwowego- niedowłady, porażenia wiotkie, spastyczne. Etiologia i patogenezą uszkodzeń OUN- przebieg i rokowanie. Objawy zależne od poziomu uszkodzenia i czynników uszkodzających.	2
Wd12	Patofizjologia układu kostno- stawowego.	1
\ TEMATYKA ĆWICZEŃ		
Ćw. 1	Środowisko życia człowieka. Układy narządów zależnie od typu budowy tkankowej i ich funkcji.	1
Ćw. 2	Rola układu nerwowego w procesach regulacji i adaptacji organizmu, łuk odruchowy.	1
Ćw.3	Rola badań w układzie krążenia oraz interpretacja tych badań.	1
Ćw.4	Gruczoły wydzielania wewnętrznego	1
Ćw.5	Oddychanie wewnętrzne i zewnętrzne, wymiana gazowa	1
Ćw. 6	Czynność narządów jamy brzusznej, zapotrzebowanie kaloryczne, woda, sole mineralne i witaminy	1
Ćw.7	Regulacja gospodarki wodnej, mechanizm oddawania moczu	1
Ćw.8	Adaptacja do wysokiej i niskiej temperatury, bilans ciepły ustroju.	1
Ćw.9	Rola układu kostnego i stawów jako elementy narządu ruchu	2
Ćw.10	Rodzaje skurczu mięśniowego: izometryczny, izodynamiczny. Źródła energii do pracy mięśniowej.	1
Ćw.11	Wydolność fizyczna- badania, metody- testy wysiłkowe. Testy wydolnościowe w diagnostyce chorób układu krążenia. Rola testów w fizjoterapii. Wpływ zamęczenia na wydolność w pracy.	1
Ćw.12	Rola fizjoterapeuty w rozpoznawaniu zmian patologicznych	2
Ćw.13	Czynniki chorobotwórcze, odporność swoista i nieswoista	1
Ćw.14	Mechanizmy powstawania urazów- wstrząs pourazowy- powikłania	1
Ćw.15	Rola badań w patofizjologii układu krążenia. Interpretacja badań w poszczególnych jednostkach chorobowych	1
Ćw.16	Ocena sprawności osób starszych ze zmianami narządowymi	2
Ćw.17	Czynniki karcenogenne i ich wpływ na powstawanie choroby nowotworowej	1
Ćw.18	Zaburzenia transportu tlenu. Ćwiczenia wydolnościowe w poszczególnych jednostkach chorobowych	1
Ćw.19	Zadania układu hormonalnego i jego wpływ na organizm	2
Ćw.20	Zaburzenia w oddawaniu moczu: wielomocz, skąpomocz, bezmocz	1
Ćw.21	Przyczyny schorzeń układu pokarmowego. Wpływ nowoczesności, osiągnięć i tempa życia na powstawanie chorób układu pokarmowego	1
Ćw.22	Zaburzenia czucia, ból, badania, metody, ocena układu nerwowego	2
Ćw.23	Czynniki uszkodzające i przyczyny powstawania zmian kostno- stawowych. Klasyfikacja zmian zwyrodnieniowych	2

7. Literatura

Lp.	Obowiązkowa
1.	S. Maśliński, J. Rzewski (red) ;Patofizjologia, wydanie I, Wydawnictwo Lekarskie PZWL sp. z o.o

2.	W.Z.Traczyk (red); Diagnostyka czynnościowa człowieka. Fizjologia stosowana, Wydawnictwo Lekarskie PZWL sp zo.o
3.	J.W.Guzek; Patofizjologia człowieka w zarysie, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa
Uzupełniająca	
1.	Voss H, Herrlinger R; repetytorium Anatomia człowieka PZWL Warszawa
2.	Danysz A, Głuszczyk A ; Patologia PZWL Warszawa
3.	Suder E, Brożewicz Sz ; Anatomia człowieka, podręcznik i atlas dla studentów licencjatów medycznych, Górnicki wydawnictwo medyczne, Wrocław
4.	Stave Parker; Atlas anatomii człowieka, multimedialny przewodnik po strukturze, funkcjach i chorobach ludzkiego ciała, Bellona; Warszawa

8. Metody dydaktyczne

Metoda dydaktyczna	Symbol realizowanego tematu
Wykład informacyjny	Wd1 – Wd22
Dyskusja	Ćw1 – Ćw23
Prezentacja	Ćw3, ćw4, ćw,8, ćw10,11
Referaty	Ćw10,9, 12 Wd16, 19
Pokaz	Ćw3
Obserwacja	Ćw7

9. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Liczba godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	60
Liczba godzin w planie studiów	45
Konsultacje	10
Egzamin, zaliczenie	5
Godziny bezkontaktowe	20
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie literatury	10
Przygotowanie referatu, projektu, prezentacji i innych	5
Przygotowanie się do egzaminu, zaliczenia, sprawdzianu	5
Inne	0
Całkowity nakład pracy studenta w godzinach	80
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3,0

10. Warunki dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu

1.	Uczestnictwo w co najmniej 60% zajęć określonych planem studiów
2.	Przygotowanie i złożenie referatów, projektów, prezentacji w wyznaczonym przez prowadzącego temat oraz zaliczenie wszystkich kolokwium

11. Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia

Metoda weryfikacji	Symbol efektu przedmiotowego
Referat	PW3, PU1
Zaliczenie pisemne z pytaniami opisowymi	PU2, PU3
Egzamin pisemny – test pytania otwarte i zamknięte	PW1, PW2, PW3

Efekty dotyczące PK1, PU3 zostaną zweryfikowane podczas praktyki zawodowej.

12. Kryteria ocena

Na ocenę 3,0	Uzyskanie oceny 3,0 z referatu tematycznego lub prezentacji udzielenie nie mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście i teście egzaminacyjnym
Na ocenę 3,5	Uzyskanie oceny 3,5 z referatu tematycznego lub prezentacji udzielenie nie mniej niż 70% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym
Na ocenę 4,0	Uzyskanie oceny 4,0 z referatu tematycznego lub prezentacji udzielenie nie mniej niż 80% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 4,5	Uzyskanie oceny 4,5 Z referatu tematycznego lub prezentacji udzielenie nie mniej niż 85% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 5,0	Uzyskanie oceny 5,0 z referatu tematycznego lub prezentacji udzielanie nie mniej niż 90% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.

13. Macierz realizacji przedmiotu

Treści kształcenia zgodnie z symbolami	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Nasylenie realizacji efektu kierunkowego
Wd1	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd2	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd3	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd4	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd5	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd6	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd7	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd8	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd9	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd10	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd11	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Wd12	PW1, PW2, PW3	FZP_W01; W02; W03	++
Ćw. 1	PU1, PU2	FZP_W09; FZP_U07; U10	++
Ćw. 2	PU1, PU2	FZP_W03;	++

		FZP_U07; U10	
Ćw.3	PW3, PU2	FZP_WO5; FZP_U07; U10	++
Ćw.4	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.5	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw. 6	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.7	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.8	PU1, PU2	FZP_WO11; FZP_U07; U10	+
Ćw.9	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.10	PU1, PU2	FZP_WO11; FZP_U07; U10	+
Ćw.11	PW3, PU3	FZP_WO11; FZP_U07; U10	+
Ćw.12	PU1, PU2	FZP_WO10; FZP_U07; U10	+
Ćw.13	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.14	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.15	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.16	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.17	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.18	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.19	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.20	PU1, PU2	FZP_WO3; FZP_U07; U10	+
Ćw.21	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.22	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+
Ćw.23	PU1, PU2	FZP_W11; FZP_U07; U10	+

Efekty kształcenia PU3 i PK1 zostaną zweryfikowane na praktyce semestralnej praktyce fizjoterapeutycznej

14. Prowadzący przedmiot

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr Michał Dwornik
Osoba prowadząca wykład	Dr Michał Dwornik
Osoba prowadząca ćwiczenia	Mgr Danuta Drygas

Podpisy prowadzących i osoby odpowiedzialnej za przedmiot:

.....
.....
.....