

Sylabus			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Fizjologia		
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Poziom studiów:	I stopnia		
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne		
Rok studiów:	I	Semestr studiów:	II
Typ przedmiotu	obowiązkowy		
Rodzaj przedmiotu	podstawowy		
Język wykładowcy:	polski		
Osoby prowadzące przedmiot:	Dr n med. Anna Bronowicz		
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr n med. Anna Bronowicz		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		35	
Seminarium			
Ćwiczenia			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
inne			
Razem		35	
Cele kształcenia:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zapoznanie studenta z procesami i funkcjami zachodzącymi w organizmie człowieka.</li><li>• Przygotowanie studenta do posługiwania się wiedzą z zakresu fizjologii w celu wyjaśniania zagadnień klinicznych i wykonywania czynności zawodowych.</li></ul>			
Wymagania wstępne:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiedza z zakresu biologii, chemii i fizyki – zakres szkoły średniej</li><li>• Wiedza nabyta w trakcie zajęć z anatomii, prowadzonych równolegle</li></ul>			
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się.			
	Symbol efektu uczenia się	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) zna i rozumie/potrafi/jest gotów do:	Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku
Wiedza	W01	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie	A.W2.
	W02	udział układów i narządów organizmu w utrzymaniu jego homeostazy	A.W3.
	W03	fizjologię poszczególnych układów i narządów organizmu	A.W4.
	W04	Podstawy działania układów regulacji (homeostaza) oraz rolę sprzężenia zwrotnego dodatniego i ujemnego	A.W5.

Kompetencje społeczne	K01	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	A.K7.
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta		Obciążenie studenta (h)	

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzian, itp.)	
Udział w wykładach	35
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach	
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
Samokształcenie	15
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i udział w egzaminie/zaliczeniu	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi i praktykami zawodowymi	

Treści programowe:

Lp.	Treści programowe	Symbol efektów uczenia się
1	Prawa fizjologiczne funkcjonowania człowieka	W01, W02, W03, K01
2	Czynność komórek nerwowych i mięśniowych	W01, W02, W03, K01
3	Czucie i układ ruchu człowieka	W01, W02, W03, K01
4	Kontrola środowiska wewnętrznego organizmu.	W02, W03, K01
5	Układ nerwowy i czynność gruczołów dokrewnych	W01, W02, W03, K01
6	Układ sercowo-naczyniowy, fizjologia serca	W01, W02, W03, K01
7	Układ oddechowy, fizjologia oddychania	W01, W02, W03, K01
8	Układ pokarmowy, przyswajanie, trawienie i wydalanie pokarmu	W01, W02, W03, K01
9	Fizjologia układu nerwowego	W01, W02, W03, K01
10	Nerki i układ moczowy, płyny ustrojowe	W01, W02, W03, K01

**Literatura podstawowa:**

1. Anatomia i fizjologia człowieka / Aleksander Michajlik, Witold Ramotowski. - Wyd. 5 popr. i uzup. (dodr.). - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2007.
2. Anatomia i fizjologia człowieka / Aleksander Michajlik, Witold Ramotowski. - Wyd. 5 popr. i uzup. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2003.
3. Fizjologia człowieka w zarysie / Władysław Z. Traczyk. - Wyd. VIII - uaktualnione. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2006.
4. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej / pod red. Władysława Z. Traczyka, Andrzeja Trzebskiego ; aut. Andrzej Godlewski [et al.]. - Wyd. 3 zm. i uzup. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Mc Laughlin D., Stamford J., White D.: Fizjologia człowieka, PWN, Warszawa 2008.
2. Ganong W.: Fizjologia, PZWL, Warszawa 2007.
3. Konturek S.: Fizjologia człowieka, Wydawnictwo Urban & Partner, Wrocław 2007

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych (np. laptop, rzutnik multimedialny, inne...)**

1. Laptop
2. Rzutnik multimedialny

**METODY KSZTAŁCENIA**

- Wykład konwersatoryjny
- Pokaz multimedialny

**PRACA INDYWIDUALNA STUDENTA**

- Zapoznanie się z literaturą przedmiotu
  - Przygotowanie prac zaliczeniowych
  - Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu
  - Przygotowanie pracy samokształceniowej na jeden z wybranych tematów:
1. Fizjologia receptorów, czucie i percepcja
  2. Zmysł wzroku u człowieka
  3. Ruchy i postawa ciała organizmu człowieka
  4. Funkcjonowanie układu krwiotwórczego, osocza i limfy
  5. Oddychanie wewnętrzne u człowieka
  6. Wyznaczanie należnej masy ciała, procentowej zawartości tłuszczu i wskaźnika BMI
  7. Wysiłek fizyczny i adaptacja do środowiska
  8. Człowiek w środowisku i elementy ergonomii

Efekt uczenia się	Metoda weryfikacji efektów uczenia się							
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Aktywność na zajęciach	Praca pisemna	Praca samokształceniowa	Inne (należy wpisać jakie)
W01-W04		x					x	
K01		x					x	
Kryteria oceny								
Efekt uczenia się	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5		

<b>Wiedza</b>	0% - 59,99%	60 % - 74,99%	75% - 79,99%	80 – 88,99%	89% - 94,99%	95% - 100%
<b>Umiejętności</b>	Nie posiada wymienionych umiejętności	W dostateczny sposób opanował wymienione umiejętności	Dość dobrze opanował wymienione umiejętności	Dobrze opanował wymienione umiejętności	W znacznym stopniu opanował wymienione umiejętności	Bardzo dobrze opanował wymienione umiejętności
<b>Kompetencje</b>	Nie posiada wymienionych kompetencji	W dostateczny sposób opanował wymienione kompetencje	Dość dobrze opanował wymienione kompetencje	Dobrze opanował wymienione kompetencje	W znacznym stopniu opanował wymienione kompetencje	Bardzo dobrze opanował wymienione kompetencje