

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Fizjologia			Kod przedmiotu	A.-F				
Kierunek studiów		<b>Pielęgniarstwo</b>								
Profil kształcenia		Praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność										
Forma studiów		Stacjonarny								
Semestr studiów		II								
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	1,5	Zajęcia kontaktowe	1,0		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,5
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć				Waga w %	
Wykład		20	5	15	Egzamin - sprawdzian pisemny – test				80%	
Ćwiczenia		15	5	10	Zaliczenie - sprawdzian ustny				20%	
<b>Razem:</b>		35	10	25					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)						Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
<b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>										
Wiedza	1.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych zachodzących w organizmie;						AW.2	Wykład	
	2.	udział układów i narządów organizmu w utrzymaniu jego homeostazy;						AW.3	Wykład	
	3.	fizjologię poszczególnych układów i narządów organizmu;						AW.4	Wykład	
	4.	podstawy działania układów regulacji (homeostaza) oraz rolę sprzężenia zwrotnego dodatniego i ujemnego;						AW.5	Wykład	
	5.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;						AW.9	Wykład	
	6.	podstawy fizykochemiczne działania zmysłów wykorzystujących fizyczne nośniki informacji (fale dźwiękowe i elektromagnetyczne);						AW.13	Wykład	
	7.	witaminy, aminokwasy, nukleozydy, monosacharydy, kwasy karboksylowe i ich pochodne, wchodzące w skład makrocząstek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynach ustrojowych;						AW.14	Wykład	
	8.	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi;						AW.25	Wykład	
<b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>										
Umiejętności	1.	Szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby w oparciu o zasady dziedziczenia i wpływ czynników środowiskowych						AU.3	Ćwiczenia	
	2.	wykorzystywać uwarunkowania chorób genetycznych w profilaktyce chorób;						AU.4	Ćwiczenia	
<b>W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>										
Kompetencje społeczne	1.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych						KS.7	Wykład, ćwiczenia	

## Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Fizjologia nerek.		4
2.	Gospodarka wodno-elektrolitowa.		2
3.	Gospodarka kwasowo-zasadowa.		2
4.	Czynność układu trawiennego.		4
5.	Fizjologia rozrodu.		3
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>15</b>

Ćwiczenia		Metody dydaktyczne	Prezentacja referatu, dyskusja, analiza badań
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Regulacja hormonalna, układ podwzgórze -przysadka - gruczoły obwodowe.		2
2.	Hormony tkankowe, hormony żołądkowo-jelitowe.		1
3.	Przemiana materii.		2
4.	Wydolność fizjologiczna -ocena poziomu wydolności fizycznej. Wpływ wysiłku na wentylację płuc i układ krążenia.		2
5.	Zaburzenia gospodarki wodno- elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.		2
6.	Fizjologia porodu. Połów, laktacja.		1
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>10</b>

Praca własna studenta pod kierownictwem nauczyciela		Metody dydaktyczne	Praca z książką
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Przygotowanie studenta do zajęć teoretycznych i ćwiczeniowych.		5
2.	Hormony tkankowe, hormony żołądkowe – jelitowe działanie hormonów i rola przekaźników chemicznych w przewodzie pokarmowym. Funkcjonowanie układów sprzężeń zwrotnych, związki fizjologii z cybernetyką.		5
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>10</b>

### Literatura podstawowa:

1.	Podstawy fizjologii człowieka / Ewa Ziółko; Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie. - Nysa : Oficyna Wydawnicza Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, 2006
2.	Fizjologia człowieka w zarysie / Władysław Zygmunt Traczyk. - Wyd. 8 uaktual., dodr.. - Warszawa : Wyd. Lekarskie PZWL, cop. 2007.
3.	Fizjologia człowieka / red. nauk. Jan Górski ; aut.: Michał Caputa [et al.]- Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010.

### Literatura uzupełniająca:

1.	Ilustrowana fizjologia człowieka / Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos ; red. nauk. tl. Joanna Lewin-Kowalik ; tl. z niem. Dariusz Gołka. - Warszawa : Wyd. Lekarskie PZWL, cop. 2010.
2.	Patofizjologia człowieka w zarysie / Jan W. Guzek. - dodr.. - Warszawa : Wyd. Lekarskie PZWL, cop. 2008.
3.	Słownik fizjologii człowieka : mianownictwo polsko-angielskie i angielsko-polskie z definicjami / red. Władysław Zygmunt Traczyk; Alina Dobrzańska [et al.]; Polska Akademia Nauk. Komitet Nauk Fizjologicznych. - Warszawa : Wyd. Lekarskie PZWL, cop. 2000.
4.	Ćwiczenia z fizjologii człowieka/Danuta Rosołowska-Huszcz, Joanna Gromadzka – Ostrowska. Warszawa: Wyd. SGGW, 2008.
5.	Anatomia i fizjologia człowieka / Aleksander Michajlik, Witold Ramotowski. - Wyd. 5 popr. i uzup. - Warszawa : Wyd. Lekarskie PZWL, 2003.