

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Pielęgniarstwa

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Fizjologia			Kod podmiotu	IP.1./NP-F					
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Forma studiów		stacjonarny									
Semestr studiów		I									
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Tak				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS			Sposób ustalania oceny z przedmiotu				
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Zajęcia teoretyczne	2	Zajęcia praktyczne	-	Praktyka zawodowa	-	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć						
Wykład		50	15	35	Sprawdzian pisemny					100%	
Razem:		50	15	35						Razem	100%
Wymagania wstępne		Podstawowe wiadomości z biologii, chemii i fizyki na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej. Korelacja z przedmiotami: anatomia oraz biochemia i biofizyka.									
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia		Efekty kierunkowe		Uwagi		
Wiedza	1.	Omawia funkcjonowanie układu mięśniowego, układu krążenia, układu oddechowego, układu płciowego, układu nerwowego.			Sprawdzian pisemny		A.W2.				
	2.	Rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych.			Sprawdzian pisemny		A.W3.				
	3.	Rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych.			Sprawdzian pisemny		A.W4.				
Umiejętności	1.	Charakteryzuje funkcje życiowe człowieka.			Sprawdzian pisemny		A.U2.				
	2.	Opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy.			Sprawdzian pisemny		A.U11.				
Kompetencje społeczne	1.	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.			Sprawdzian pisemny		A.K2.				

## Prowadzący

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. med. Wojciech Romanowski

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do fizjologii człowieka.	- zna podstawowe wiadomości z zakresu funkcji życiowych człowieka, - zna fizjologię komórki.	2
2.	Fizjologia komórek nerwowych i mięśniowych.	- omówi przewodnictwo synaptyczne i na złączach nerwowo-mięśniowych. Potencjał czynnościowy, - zna budowę i funkcje mięśni szkieletowych, - zna budowę i funkcje mięśni gładkich, - omówi właściwości mechaniczne mięśni.	4
3.	Ośrodkowy układ nerwowy.	- zna narządy zmysłów, - omówi budowę OUN, - scharakteryzuje płyn mózgowo – rdzeniowy, - omówi odruchy, - omówi czucie skórne, głębokie i trzewne, - omówi wzrok, - scharakteryzuje słuch i równowagę, - opisz głos i mowę oraz zmysł powonienia i smaku. - opisz kontrolę postawy i ruchów ciała, - scharakteryzuje wyższe czynności ośrodkowego układu nerwowego, - omówi zachowanie instynktowne i emocje, sen, czuwanie, - zna odruchy warunkowe, - scharakteryzuje układ optyczny oka.	6
4.	Autonomiczny układ nerwowy.	- zna organizację autonomicznego układu nerwowego, - definiuje Acetylocholinę, noradrenalinę.	2
5.	Układ wewnątrzwydzielniczy i hormony.	- omówi gruczoł tarczycowy, - omówi czynność endokrynną trzustki, - omówi nadnercza, - zna funkcje przysadki, - scharakteryzuje układ wewnątrzwydzielniczy i hormony. - scharakteryzuje czynności układu rozrodczego i inne narządy endokrynnne.	3
6.	Gospodarka cieplna i termoregulacja.	- omówi ośrodek termoregulacji, - zna pojęcie kiper i hipotermii.	2
7.	Właściwości i funkcje krwi.	- określ skład i funkcje krwi, - omówi obronę immunologiczną swoistą i nieswoistą, - omówi krzepnięcie i fibrynoliza, - zna grupy krwi.	4
8.	Fizjologia układu krążenia.	- omówi krążenie małe i duże, - omówi układ naczyniowy i przepływ krwi, - scharakteryzuje wymianę cieczy przez ściany naczyń włosowatych, - zdefiniuje ciśnienie krwi.	4
9.	Oddychanie.	- omówi czynność płuc, - scharakteryzuje transport gazów pomiędzy płucami i tkankami, - opisz regulację oddychania, - omówi przystosowanie się oddychania u ludzi zdrowych i chorych.	4
10.	Gospodarka kwasowo – zasadowa.	- omówi wartość pH, buforę, równowagę kwasowo-zasadową, - omówi zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej.	4
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>35</b>

### Literatura podstawowa:

1.	Anatomia i fizjologia człowieka / Aleksander Michajlik, Witold Ramotowski. - Wyd. 5 popr. i uzup. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2003.
2.	Fizjologia człowieka w zarysie / Władysław Zygmunt Traczyk. - Wyd. 8 uaktual., dodr. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2007.
3.	Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej / red. Władysław Zygmunt Traczyk, Andrzej Trzebski; Andrzej Godlewski [et al.]. - Wyd. 3 zm. i uzup., dodr. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004.
4.	Podstawy fizjologii człowieka / Ewa Ziółko; Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie. - Nysa : Oficyna Wydawnicza Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, 2006.

**Literatura uzupełniająca:**

1.	Ilustrowana fizjologia człowieka / Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos ; red. nauk. tł. Joanna Lewin-Kowalik ; tł. z niem. Dariusz Gołka. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2010.
2.	Patofizjologia człowieka w zarysie / Jan W. Guzek. - dodr.. - Warszawa : Wydaw. 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 : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2000.

.....  
Koordynator modułu (przedmiotu)  
podpis

.....  
Dyrektor Instytutu  
pieczęć i podpis