

Preddiplomski stručni studij Fizioterapija

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
1846125	Fiziologija s patofiziologijom	Obvezni	2
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 15 0 15		3
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Karlo Houra doc.dr.sc. Alen Pajtak		
Suradnik			
Cilj predmeta	Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti znanja potrebna za praćenje i usvajanje sadržaja predmeta uže stručne discipline i kliničkih znanosti.		
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> Prepoznati i razlikovati fiziološke funkcije zdravog organizma po sustavima, fiziološke reakcije organizma na umor, pretreniranost i druge izmijenjene fiziološke uvjete Uočiti razliku funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti. Planirati primjenu uređaja za dozirano tjelesno opterećenje i uočiti temeljne patološke procese u čovjekovom tijelu i prepoznati njihovu vezu sa posebnim oblicima patologije .. 		
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema.		
Vrste izvođenja predmeta	Metodičke vježbe Predavanja Samostalni zadaci	Komentari	
Obveze studenata	Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever		

Nastavna cjelina	Sadržaj predmeta			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Fiziologija, P-30, V-15; . Procjena u kineziološkoj fiziologiji. Uredaji za dozirano tjelesno opterećenje. Dinamometrija, celerimetrija, procjena fleksibilnosti, spirometrija, minutni volumen disanja, procjena funkcije srčano-žilnog sustava, mjerjenje primitka kisika, procjena energetske potrošnje. Patofiziologija, P-15, V-15; Tanatologija, regresivni procesi; progresivni procesi, degeneracija, nekroze, regeneracija, poremećaj metabolizma pigmenta; poremećaji krvotoka; upale; mikrobiološke upale; neoplazme; imunologija i transplantacija; poremećaji tjelesnih tekućina; metabolizam i genetika. Temelj imunoloških procesa. Inflamacija i regeneracija stanice.	15		15	
Metabolički procesi lokomotornog sustava s osvrtom na mišićnu aktivnost.				
Povezanost funkcije živčanog sustava i mišićne aktivnosti.				
Srčano-žilni sustav i njegova prilagodba na tjelesnu aktivnost.				
Dišni sustav i njegova prilagodba na tjelesnu aktivnost				

Probavni sustav, bubrežni sustav, sustav žljezda
sa unutrašnjim izlučivanjem.

Fiziološke osnove i reakcije: umor i
pretreniranost, prilagodba na vrućinu i hladnoću.

Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Guyton AC, Hall JE: Medicinska fiziologija. Zagreb: Medicinska naklada, 1999.2. Heimer, S. Matković, B.: Kineziološka fiziologija. u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997.3. Heimer, S. i sur.: Praktikum kineziološke fiziologije, Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none">1. Jukić, S.: Patologija. Zagreb: Jumena, 1989.
Način provjere ishoda učenja	Uključuje prisustvovanje studenta na predavanjima predviđenim nastavnim planom, pripremu i prisustvovanje na vježbama u praktikumu, te zadovoljavajuću pripremu i prezentaciju usvojenog znanja kroz kolokvije, praktični, pismeni i usmeni ispit. Kolokvij po nastavnim temama, praktični, pismeni i usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Da