

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		3
	15	0	15			
Nastavnik	prof.dr.sc. Karlo Houra izv.prof.dr.sc. Oliver Vasilj					
Suradnik	Andrijana Kološa, asis.					
Cilj predmeta	Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti znanja potrebna za praćenje i usvajanje sadržaja predmeta uže stručne discipline i kliničkih znanosti.					
Ishodi učenja	1. Prepoznati i razlikovati fiziološke funkcije zdravog organizma po sustavima, fiziološke reakcije organizma na umor, pretreniranost i druge izmijenjene fiziološke uvjete 2. Uočiti razliku funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti. 3. Planirati primjenu uređaja za dozirano tjelesno opterećenje i uočiti temeljne patološke procese u čovjekovom tijelu i prepoznati njihovu vezu sa posebnim oblicima patologije 4. .					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan 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					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari		Vježbe	E-učenje	
Fiziologija, P-30, V-15; . Procjena u kineziološkoj fiziologiji. Uređaji za dozirano tjelesno opterećenje. Dinamometrija, celerimetrija, procjena fleksibilnosti, spirometrija, minutni volumen disanja, procjena funkcije srčano-žilnog sustava, mjerenje 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 osvrtnom 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 žlijezda sa unutrašnjim izlučivanjem.

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

Obvezna literatura	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	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