

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar								
217888	Fiziologija s patofiziologijom	Obvezni	1								
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS								
Stručni	<table><tr><td>P</td><td>S</td><td>V</td><td>E-učenje</td></tr><tr><td>30</td><td>0</td><td>15</td><td></td></tr></table>	P	S	V	E-učenje	30	0	15			3
P	S	V	E-učenje								
30	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. 2. Uočiti razliku funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti. 3. Prepoznati i procijeniti fiziološke reakcije organizma na umor, pretreniranost i druge izmijenjene fiziološke uvjete. 4. Aktivno sudjelovati u procjeni fizioloških funkcija organizma te planirati primjenu uređaja za dozirano tjelesno opterećenje. 5. Uočiti temeljne patološke procese u čovjekovom tijelu i prepoznati njihovu vezu sa posebnim oblicima patologije.										
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema										
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Kliničke vježbe Laboratorijske vježbe Metodičke vježbe Predavanja Samostalni zadaci	Komentari									
Obveze studenata	Prema Pravilniku o studiju 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.				
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. Gamulin S: Patofiziologija za visoke zdravstvene škole, Zagreb, Medicinska naklada, 2005.
Dopunska literatura	1. Jukić, S.: Patologija. Zagreb: Jumena, 1989. 2. Heimer, S. Matković, B.: Kineziološka fiziologija. u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu
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