

OPĆE INFORMACIJE			
Naziv predmeta	Fiziologija s patofiziologijom I		
Studijski program	Preddiplomski stručni studij Fizioterapija		
Status predmeta (O/I)	O		
Semestar	prvi		
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4	
	Broj sati nastave (P+V+S)	30+15+0	
	Vrijeme i mjesto izvođenja nastave	Predavaonica, prema rasporedu	
	Jezik na kojemu se izvodi kolegij	hrvatski	
Nositelj predmeta	Kabinet	Vrijeme konzultacija	e-mail
Prof.dr.sc. Ines Drenjančević	Prema dogovoru	Četvrtkom 13:15-15:00	ines.drenjancevic@mefos.hr
Suradnici na predmetu	Kabinet	Vrijeme konzultacija	e-mail
Dr.sc. Erna Davidović-Cvetko, viši predavač	Prema dogovoru	Prema dogovoru	erna@vevu.hr
Prof.dr.sc. Jerko Barbić, dr med	Prema dogovoru	Prema dogovoru	jbarbic@mefos.hr
Doc. dr.sc. Ivana Jukić, dr med	Prema dogovoru	Prema dogovoru	ivana.jukic@mefos.hr
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta			
Upoznati studente sa znanjima potrebnim za praćenje i usvajanje sadržaja predmeta uže stručne discipline i kliničkih znanosti. Upoznati studente sa fiziološkim funkcijama zdravog organizma po sustavima, te razlikama funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti. Osposobiti studente da sudjeluju u procjeni fizioloških funkcija organizma, te planiranju primjene uređaja za dozirano tjelesno opterećenje.			
Uvjeti za upis predmeta			
Nema posebnih uvjeta za upis.			
Očekivani ishodi učenja za predmet			
Nakon uspješno završenog kolegija studenti će moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti osnovne homeostatske mehanizme. 2. Povezati fiziološke poremećaje s patofiziološkim osnovama nastanka bolesti. 3. Identificirati osnovne točke u fiziološkim procesima za moguću intervenciju fizioterapeuta. 4. Usvojiti osnovne vještine mjerenja i interpretacije rezultata mjerenja različitih fizioloških parametara. 			
Sadržaj predmeta			
Predavanja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Homeostaza. Stanica i stanični procesi. 2. Skeletni mišić. 3. Metabolički procesi lokomotornog sustava s osvrtom na fizičku aktivnost. Kontrola motorike: povezanost funkcije živčanog sustava i mišićne aktivnosti 4. Srčani mišić. 5. Srčano-žilni sustav i njegova prilagodba na tjelesnu aktivnost. Arterijski tlak i kratkoročna i dugoročna kontrola arterijskog tlaka i tkivnog protoka. 6. Patofiziologija, Tanatologija. 			

7. Regresivni procesi; progresivni procesi, degeneracija, nekroze, regeneracija, poremećaj metabolizma pigmenta;
8. Lokomotorni sustav- patofiziološki mehanizmi.
9. Poremećaji krvotoka; arterijska hipertenzija.
10. EMG i brzina senzomotoričke reakcije
11. EKG i mjerenje krvnog tlaka, ortostatska hipotenzija
12. Astrandov test.

Vrste izvođenja nastave	predavanja	terenska nastava
	vježbe	samostalni zadaci
	seminari i radionice	mentorski rad
	obrazovanje na daljinu	praktični rad
	multimedija i mreža	konzultacije
	laboratorij	ostalo _____

Način vrednovanja i ocjenjivanja

Oblici praćenja i provjeravanja	usmeno	pismeno	usmeno i pismeno
Elementi praćenja i provjeravanja	opterećenje u ECTS		udio (%) u ocjeni
Pohađanje nastave	1		0
Završni ispit (pismeni i/ili usmeni)	2		100
Ukupno	3		100

Način oblikovanja konačne ocjene

Ocjena se formira prema rezultatima završnog ispita. Za pozitivnu ocjenu potrebno je na završnom ispitu imati minimalno 56% točnih odgovora.

od 90 do 100 % - ocjena 5 (izvrstan)

od 80 do 89,9 % - ocjena 4 (vrlo dobar)

od 65 do 79,9 % - ocjena 3 (dobar)

od 50 do 64,9 % - ocjena 2 (dovoljan)

Ostale informacije relevantne za praćenje rada studenata, vrednovanje i ocjenjivanje

Prisustvovanje i aktivno sudjelovanje na vježbama uvjet je za pristupanje završnom ispitu.

Obvezna literatura

1. Guyton AC, Hall JE: Medicinska fiziologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2017. odabrana poglavlja
2. Gamulin S. Patofiziologija: udžbenik za visoke zdravstvene škole Nakladnik: Medicinska naklada 12/2004 ISBN 9531762805
3. nastavni materijali za vježbe i predavanja

Dopunska literatura

1. Heimer, S. i sur.: Praktikum kineziološke fiziologije, Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997
2. Heimer, S. Matković, B.: Kineziološka fiziologija. u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997.
3. Debra Coglianese, editors. , editor Thorofare (NJ). Clinical Exercise Pathophysiology for Physical Therapy: Examination, Testing, and Exercise Prescription for Movement-Related Disorders. Slack; 2015. ISBN 978-1-61711-645-2. 589. p., illustrated

Načini praćenja kvalitete
Anonimna studentska anketa na razini Veleučilišta