

Visoka škola Ivanić-Grad u Ivanić-Gradu

Izvedbeni plan za akademsku godinu 2018./2019.

Preddiplomski stručni Studij fizioterapije



Ivanić-Grad, listopad 2018.

Izvedbeni plan 2018./2019. Studij fizioterapije (redovni/izvanredni) – 1. godina

Naziv predmeta	Šifra	Sem	ECTS	P	V	S	Nositelj/Sunositelj	Predavanja	Grupe	Vježbe	Grupe	Seminari	Grupe
Anatomija s histologijom		1	4,5	2	2	0	M. Rakovac	M. Rakovac	1red+1izv	M. Rakovac, L. Vukovic	2red+2izv	-	0
Biomehanika		1	2,5	2	1	0	M. Lovrenić-Jugović I. Šklempe-Kokić	D. Tovernić, D. Huljenić	1red+1izv	D. Tovernić, D. Huljenić	2red+2izv	-	0
Fizika		1	1,75	2	0	0	M. Lovrenić-Jugović	D. Tovernić, D. Huljenić	1red+1izv	D. Tovernić, D. Huljenić	0	-	0
Fiziologija sa patofiziologijom		1	3	2	1	0	J. Ivković	B. Matković, J. Ivković	1red+1izv	A. Devrnja, J. Ivković, A. Matković, F. Njavro, M. Pezić, I. Vukoja	2red+2izv	-	0
Higijena i socijalna medicina		1	2,5	1	0	1	D. Kovačević	S. Bruci, G. Maričić, I. Pleše	1red+1izv	-	0	S. Bruci, G. Maričić, I. Pleše	1red+1izv
Osnove zdravstvene njege		1	2	1	1	0	J. Ivković	S. Bruci, G. Maričić, I. Pleše	1red+1izv	S. Bruci, G. Maričić, I. Pleše	2red+2izv	-	0
Psihički razvoj čovjeka		1	2	2	0	1	D. Kovačević, G. Bujišić	D. Kovačević, G. Bujišić	1red+1izv	-	0	A. Pavelić Tremac	1red+1izv
Klinička kineziologija		1	4,25	2	1	1	T. Trošt Bobić	T. Trošt Bobić, G. Bobić	1red+1izv	T. Trošt Bobić, G. Bobić, M. Pezić	4red+3izv	T. Trošt Bobić, G. Bobić, M. Pezić	2red+2izv
Uvod u fizioterapiju		1	2	1	0	1	J. Ivković, M. Znika	J. Ivković, M. Znika	1red+1izv	-	0	J. Ivković, M. Tomaj	1red+1izv
Osnove motoričkih transformacija		1	3	1	2	0	T. Trošt Bobić	T. Trošt Bobić, G. Bobić	1red+1izv	G. Bobić	2red+2izv	-	0
Strani jezik (Engleski jezik)		1	2	0	2	0	B. Marušić	-	0	D. Huljenić	1red+1izv		0
Ukupno:			31,5	16	10	4							
Anatomija s histologijom		2	4,5	2	2	0	M. Rakovac	M. Rakovac	1red+1izv	M. Rakovac, L. Vukovic	2red+2izv	-	0
Fizika		2	1,75	1	1	0	M. Lovrenić-Jugović	D. Tovernić, D. Huljenić	1red+1izv	D. Tovernić, D. Huljenić	2red+2izv	-	0
Fiziologija sa patofiziologijom		2	3	1	1	0	J. Ivković	B. Matković, J. Ivković	1red+1izv	A. Devrnja, J. Ivković, A. Matković, F. Njavro, M. Pezić, I. Vukoja	2red+2izv	-	0
Fizioterapijska procjena		2	6	2	3	1	J. Ivković, S. Janković	J. Ivković, S. Janković	1red+1izv	J. Ivković, M. Tomaj	2red+2izv	M. Tomaj	1red+1izv
Klinička kineziologija		1	4,25	1	1	1	T. Trošt Bobić	T. Trošt Bobić, G. Bobić	1red+1izv	T. Trošt Bobić, G. Bobić	2red+2izv	T. Trošt Bobić, G. Bobić	1red+1izv
Zdravstvena psihologija		2	2	2	1	0	D. Kovačević	D. Kovačević	1red+1izv	A. Pavelić Tremac	2red+2izv		0
Osnove motoričkih transformacija		2	3	1	2	0	T. Trošt Bobić	T. Trošt Bobić, G. Bobić	1red+1izv	G. Bobić	2red+2izv	-	0
Klinička praksa I		2	3	0	6	0	J. Ivković, S. Janković	-	-	J. Ivković, J. Car, M. Baotić, M. Gregčević, M. Klepac, D. Latinović	2red+2izv		0

Ukupno:			27,5	10	17	2							
IZBORNI PREDMETI													
Gerontologija		2	3	2	1	0	G.Bujišić	M. Kovač, I. Vukoja, G.Bujišić	1red+1izv	M. Kovač, I. Vukoja	2red+2izv		0
Informatika		2	2	1	1	0	M. Šmit	M. Škarica	1red+1izv	M. Škarica	2red+2izv		-
Prehrana		2	2	2	1	0	J. Ivković	J. Ivković, Z. Šmuljić	1red+1izv	Z. Šmuljić	2red+2izv		0

**Nastavnici i suradnici koji izvode nastavu u akademskoj godini
2018./2019., ispred Visoke škole Ivanić-Grad**

Redni broj	Ime i prezime	E-mail
1.	Prof. dr. sc. Branka Matković, dr. med.	branka.matkovic@kif.hr
2.	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, dr. med., spec. psih. med.	drazen.kovacevic12@gmail.com
3.	Doc. dr. sc. Marija Rakovac	marija.rakovac@kif.hr
4.	Doc. dr. sc. Martina Lovrenić-Jugović	mlovrenic@simet.hr
5.	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred.	ttrostbobic@vsig.hr
6.	Dr. sc. Antonela Devrnja, dr. med.	antonela.devrnja@gmail.com
7.	Dr. sc. Lidija Vuković, dipl. ing. biol.	lvukovic@irb.hr
8.	Goran Bobić, prof. tzk.	goran.bobic@skole.hr
9.	Snježana Bruci, mag. sestr.	snjezana.bruci@naftalan.hr
10.	Jasmina Car, mag. physioth.	car.jasmina617@gmail.com
11.	Damir Huljenić, prof. fizike	damir.huljenic@skole.hr
12.	Danijela Huljenić, prof. engl. jez.	danijela.huljenic@skole.hr
13.	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med.	jakov.ivko@gmail.com
14.	Prim. Marina Kovač, dr. med., spec. psih. med.	marina.kovac@bolnicapopovaca.hr
15.	Goran Maričić, dr. med., spec. fizikalne medicine	goran.maricic@naftalan.hr
16.	Andro Matković, dr. med.	andro.matkovic@gmail.com
17.	Filip Njavro, dr. med.	filipnjavro@yahoo.com
18.	Ana Pavelić Tremac, dipl. psih.	apavelic26@gmail.com
19.	Marta Pezić, mag. cin.	marta.pezic@gmail.com
20.	Ivona Pleše, dr. med.	ivca.plesa@gmail.com
21.	Maja Škarica, prof. matematike i informatike	maja.akalovic@gmail.com
22.	Zrinka Šmuljić, mag. nutri.	zrinka88@hotmail.hr
23.	Mark Tomaj, mag. physioth.	mark.tomaj@gmail.com
24.	Denis Tovernić, prof. fizike	denis.tovernic@zg.t-com.hr
25.	Ivan Vukoja, dr. med., spec. interne medicine	iv.vukoja@gmail.com
26.	Maja Baotić, bacc. physioth.	mbaotic@net.hr
27.	Martina Gregčević, bacc. physioth.	martina.gregcevic@naftalan.hr
28.	Marija Klepac, bacc. physioth.	marija.klepac@gmail.com
29.	Denis Latinović, bacc. physioth.	dlatinovi@gmail.com

Nastavnici i suradnici koji izvode nastavu u akademskoj godini 2018./2019., ispred Veleučilišta „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru.

Redni broj	Ime i prezime	E-mail
1.	Dr. sc. Slavica Janković, pred.	slavica.jankovic@vevu.hr
2.	Dr. sc. Iva Šklepe Kokić, v. pred.	iskokic@vevu.hr
3.	Matea Znika, mag. physioth., v. pred.	mateja.znika@vevu.hr
4.	Doc. dr. sc. Gordana Bujišić, prof. v. š.	gordana.bujisic@vevu.hr
5.	Miljenko Šmit, mag. oec., v. pred.	miljenko.smit@vevu.hr
6.	Dr. sc. Borislav Marušić, v. pred.	borislav.marusic@vevu.hr
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		

Konzultacije sa profesorima i suradnicima iz vanjske suradnje održavat će se prije nastave ili u dogovoru sa profesorom.

Primarni prostor izvođenja nastave

Nastava se održava u prostorijama Visoke škole Ivanić-Grad u Ivanić-Gradu, na adresi Moslavačka 11, Ivanić-Grad.

Nastava se održava prema rasporedu u dvoranama:

A1

A2

A3

A4

Dio nastave, a prvenstveno klinička praksa i manji dio vježbi održati će se u prostorijama glavne nastavne baze Visoke škole Ivanić-Grad, Specijalnoj bolnici „Naftalan“ na adresi Omladinska ulica 23A, Ivanić Grad.

Nastava se u Specijalnoj bolnici „Naftalan“ održava prema rasporedu u dvorani:

N1

PRVI SEMESTAR

Naziv kolegija	Anatomija s histologijom
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	9 ECTS
Satnica	2P+2V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2r i 2izv
Nositelj	Doc. dr. sc. Marija Rakovac
Izvođač	Doc. dr. sc. Marija Rakovac Dr. sc. Lidija Vuković, dipl. ing. biol.
Izvođač vježbe	Doc. dr. sc. Marija Rakovac, Dr. sc. Lidija Vuković, dipl. ing. biol.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Uvod u anatomiju stanice i tkiva; osteologija: kosti trupa, kralježnica, kosti neurokranijuma i viscerokranijuma, kosti gornjih ekstremiteta, kosti donjih ekstremiteta; sindesmologija, spojevi i zglobovi gornjih ekstremiteta, spojevi i zglobovi zdjelice i donjih ekstremiteta, spojevi lubanje i kralježnice; miologija, mimični i žvačni mišići, mišići vrata, mišići trupa, mišići ramenog obruča i gornjeg ekstremiteta, mišići zdjeličnog obruča i donjeg ekstremiteta; uvod u splahnologiju, respiratorni sustav, kardiovaskularni sustav, probavni sustav, uropoetski sustav, genitalni sustav, endokrini sustav, središnji živčani sustav, periferni živčani sustav, autonomni živčani sustav i osjetila.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: imenovati i prepoznati anatomske sustave i tvorbe, opisati anatomske tvorbe, definirati topografski smještaj anatomske tvorbe, razlikovati osobitosti anatomske tvorbe
Obvezna literatura	Keros, P., Pečina, M., Ivančić – Košuta, M.: Temelji anatomije čovjeka. Zagreb: Naprijed, 1999. Keros, P., Chudy, D. (ur. prijevoda): Vannini, V., Pogliani, G.: Priručni anatomske atlas. Zagreb: Mosta, 2002. L.C. Junqueira i sur. : Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb, 1995. (odabrana poglavlja)
Dopunska literatura	1. Leonard, K., Kahle, W., Platzer, W: Priručni anatomske atlas. Zagreb: Medicinska naklada, 1990. 2. Keros, P., Pečina, M.: Funkcijska anatomija lokomotornog sustava – u tisku.
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama, praktični, pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Biomehanika
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2,5ECTS
Satnica	2P+1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2r i 2izv
Nositelj	Doc. dr. sc. Martina Lovrenić-Jugović Doc. dr. sc. Iva Šklempe Kokić, v. pred.
Izvođač	Damir Huljenić, prof. fizike Denis Tovernić, prof. fizike Doc. dr. sc. Iva Šklempe Kokić, v. pred.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Osnove biomehanike i mehanike: zakoni klasične mehanike, geometrijske značajke čovjekovog tijela, pravocrtno i krivocrtno gibanje, sustavi krutog tijela, sudar i sile trenja. Biomehanička svojstva muskuloskeletnog sustava, određivanje parametara segmenata tijela. Procjena kinematičkih veličina gibanja. Kinetičke veličine i njihovo mjerenje: mjerenje sila reakcije podloge, vektor dijagram. Kineziološka elektromiografija, neuromuskularni sustav:

	biomehanička svojstva mišića, funkcionalna električna stimulacija, proteze i antropomorfna robotika. Biomehanička dijagnostika pokreta. Tjelesna težina, težina segmenata tijela i sila gravitacije, gibanje i analiza gibanja preko zglobova, ekvilibrijum, korištenje baze oslonca i različitih podloga za analizu gibanja tijela. Određivanje parametara inercije, stereofotogrametrijska registracija gibanja, mjerenje sila pomoću platforme za mjerenje komponenata sila, postupci prikupljanja EMG signala u kineziološkoj elektromiografiji
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati i imenovati temeljne zakone biomehanike, odrediti parametre segmenata tijela, uočiti i procijeniti kinematičke i kinetičke veličine gibanja, definirati potrebu primjene EMG dijagnostike, primijeniti i aktivno sudjelovati u biomehaničkoj analizi pokreta.
Obvezna literatura	Nikolić, V, Hudec M. Principi i elementi biomehanike. Školska knjiga, Zagreb. (1988) (odabrana poglavlja). Mejovšek, M.: Biomehanika športa, u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Športska stručna biblioteka, 1997. Medved, V.: Analiza elektromiograma u sportu. U: Sportska medicina (ur. M. Pećina i S. Heimer). Zagreb: Naprijed, 1995. Mejovšek, M.: Dinamička analiza gibanja u sportu. U: Sportska medicina (ur. M. Pećina i S. Heimer). Zagreb: Naprijed, 1995.
Dopunska literatura	Nordin M, Frankel VH: Basic biomechanics of the musculoskeletal system. Philadelphia, London; Lea & Febiger 1989
Način polaganja ispita	Praktični, pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Fizika
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	3,5ECTS
Satnica	2P
Broj grupa	P-1r i 1izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Martina Lovrenić-Jugović
Izvođač	Damir Huljenić, prof. fizike Denis Tovernić, prof. fizike
Oblici nastave	Predavanja
Sadržaj kolegija	Fizikalne veličine i jedinice; mehanika krutog tijela; sile, moment sile, poluge u terapiji, elastične deformacije, elastična svojstva kosti, krvnih žila i mišića; mehanika tekućina i plinova; hidrostatika, zakoni idealnog plina, pojave u vezi s napetošću, viskozna svojstva, difuzija; akustika i ultrazvuk; termodinamika biološkog sustava; apsorpcija elektromagnetskih zakona; osnove elektriciteta i magnetizma, elektricitet u mirovanju; elektricitet u gibanju; elektromagnetizam; izmjenične struje; elektrokemijske pojave; fiziološko djelovanje električne struje; osnovni elektronički elementi i sklopovi; generatori različitih impulsa; osnovni uređaji u elektroterapiji; metode elektroterapije; učinci električne struje i zaštita.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: imenovati i razlikovati fizikalne veličine i jedinice, opisati fizikalne zakone važne za funkciju ljudskog tijela, prepoznati i definirati ulogu sila i poluga, opisati i diskutirati o fizikalnim svojstvima krutih tijela, tekućina i plinova, opisati i diskutirati o fizikalnim svojstvima kostiju, mišića, krvnih žila, uočiti važnost i opisati termodinamiku biološkog sustava, prepoznati i opisati elektrokemijske pojave i fiziološko djelovanje električne struje, prepoznati, opisati i usporediti elektroterapijske metode te opremu i uređaje koji se za to upotrebljavaju.
Obvezna literatura	Jakobović, Z.: Fizika i elektronika - odabrana poglavlja za studije Visoke zdravstvene škole. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 1997.
Dopunska literatura	-
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Fiziologija sa patofiziologijom
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	6 ECTS
Satnica	2P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i 2 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med.
Izvođač	Prof. dr. sc. Branka Matković, dr. med. Dr. sc. Antonela Devrnja, dr. med. Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Andro Matković, dr. med. Filip Njavro, dr. med. Marta Pezić, mag. cin. Ivan Vukoja, dr. med., spec. interne medicine
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Fiziologija, P-30, V-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. 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.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati i razlikovati fiziološke funkcije zdravog organizma po sustavima, uočiti razliku funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti, prepoznati i procijeniti fiziološke reakcije organizma na umor, pretreniranost i druge izmijenjene fiziološke uvjete, aktivno sudjelovati u procjeni fizioloških funkcija organizma, planirati primjenu uređaja za dozirano tjelesno opterećenje, uočiti temeljne patološke procese u čovjekovom tijelu i prepoznati njihovu vezu sa posebnim oblicima patologije.
Obvezna literatura	Guyton AC, Hall JE: Medicinska fiziologija. Zagreb: Medicinska naklada, 1999. Heimer, S. Matković, B.: Kineziološka fiziologija. u: Priručnik za športske trenere. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997. Heimer, S. i sur.: Praktikum kineziološke fiziologije, Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1997.
Dopunska literatura	Jukić, S.: Patologija. Zagreb: Jumen, 1989.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Higijena i socijalna medicina
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2,5 ECTS
Satnica	1P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; S-1 r i 1S izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, dr. med., spec. psih. med.
Izvođač	Snježana Bruci, mag. sestr. Goran Maričić, dr. med., spec. fizikalne medicine Ivona Pleše, dr. med.
Oblici nastave	Predavanja Seminari
Sadržaj kolegija	Socijalna medicina: definicija, povijesni razvoj, zdravlje-definicije, činitelji koji utječu na zdravlje, "zdravlje za sve", zdravstvene potrebe i zdravstveni

	zahtjevi, zdravstveno stanje stanovništva, populacijska dinamika, demografska obilježja i zdravstvene potrebe, populacijska politika, socijalne potrebe i socijalna zaštita, unapređenje zdravlja, samozaštita, suzaštita: zdravstvena zaštita, razine zdravstvene zaštite, zdravstvena politika i ciljevi zdravstvene zaštite, ugrožene grupe i činitelji rizika. Utjecaj okoline na zdravlje; voda - voda u zaštiti zdravlja, vrste voda, vodoopskrbni uređaji, opskrba vodom, analiza vode; zrak - faktori mikroklimе, onečišćenja; tlo - važnost za zdravlje, socijalno značenje; prehrana, važnost za zdravlje, higijenska ispravnost namirnica, ocjena stanja ishranjenosti; otpadne tvari - načela uklanjanja, uređaji za dispoziciju otpadnih voda te suhih i krutih tvari; stanovanje i naselje; higijena kupališta i bazena, higijena prostora u organizacijama zdravstva. Sustav zdravstvene zaštite; organizacija zdravstvene zaštite u nas i u svijetu; programi i planovi rada; planiranje zdravstvene zaštite; zdravstvena djelatnost i metode rada; mjere zdravstvene zaštite; sistematski pregled za pravodobno otkrivanje bolesnika; prava i dužnosti građana u zdravstvenoj zaštiti; zdravstveno osiguranje.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: objasniti definicije zdravlja i činitelje zdravlja, nabrojati i opisati povijesna razdoblja socijalne medicine i glavne sudionike u tom razvoju, objasniti razliku pojmova zdravstvenih potreba i zahtjeva, objasniti metode procjene i postupak u ocjeni zdravstvenog stanja stanovništva, nabrojati i opisati tipične situacije u demografskom razvitku stanovništva, objasniti pojmove natalitet, mortalitet, prirodno kretanje stanovništva, mortalitet dojenčadi, te činitelje koji ih određuju, definirati i objasniti sastavnice demografske politike, objasniti sadržaj i ciljeve rada po razinama zdravstvene zaštite, nabrojati zdravstvene ustanove i zdravstvene radnike i razlikovati zdravstvene radnike od radnika u zdravstvu, objasniti primarnu, sekundarnu, i terciarnu prevenciju, objasniti sustav zdravstvene zaštite i modele financiranja, prepoznati i objasniti utjecaj okoline na zdravlje.
Obvezna literatura	1. Jakšić, Ž., Kovačić, L. i sur.: Socijalna medicina. Zagreb: Medicinska naklada, 2000. 2. Kovačić, L. i sur.: Organizacija i upravljanje u zdravstvenoj zaštiti. Zagreb: Medicinska naklada, 2004. odabrana poglavlja 3. Valić, F. i sur.: Zdravstvena ekologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2001. odabrana poglavlja
Dopunska literatura	1. Jakšić, Ž., Kovačić, L. i sur.: Socijalna medicina. Zagreb: Medicinska naklada, 2000. 2. Kovačić, L. i sur.: Organizacija i upravljanje u zdravstvenoj zaštiti. Zagreb: Medicinska naklada, 2004. odabrana poglavlja 3. Valić, F. i sur.: Zdravstvena ekologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2001. odabrana poglavlja 4. Ropac, D. i sur.: Epidemiologija zaraznih bolesti. Zagreb: Medicinska naklada, 2003.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Osnove zdravstvene njege
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	1P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med.
Izvođač	Snježana Bruci, mag. sestr. Goran Maričić, dr. med., spec fizikalne medicine Ivona Pleše, dr. med.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Osnove zdravstvene njege i proces zdravstvene njege – organizacija i principi rada, asepsa, vitalni znaci i njihovo praćenje - opći i specijalni monitoring, primjena terapije /per os, i.m./, nekirurške metode zaustavljanja krvarenja, kardiopulmonalnocerebralna reanimacija.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: opisati organizaciju i principe rada u sestinstvu, pratiti vitalne znakove kod bolesnika

	i prepoznati poremećaje vitalnih znakova, primijeniti postupke asepse u svakodnevnom radu, primijeniti medikamentoznu terapiju, sudjelovati u timskom radu.
Obvezna literatura	1.Čukljek, S.: Uvod u zdravstvenu njegu - nastavni tekstovi. Visoka zdravstvena škola u Zagrebu, 2002. 2.Zbornik radova „ Hitna stanja – predhospitalni postupak“ (urednik: Sonja Kalauz), Visoka zdravstvena škola, Zagreb, 1998.
Dopunska literatura	1.Vnuk, V.: Urgentna medicina - predhospitalni postupak. Zagreb: Alfa, 1992.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Psihički razvoj čovjeka
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	2P i 1S
Broj grupa	P-1r i 1izv; S-1 r i S-1 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, dr. med., spec. psih. med., Doc.dr. sc. G. Bujišić, pred.v.š.
Izvođač	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, med., spec. psih. med. Ana Pavelić Tremac, dipl. psih. , Doc.dr.G.Bujišić,pred.v.š.
Oblici nastave	Predavanja Seminari
Sadržaj kolegija	Uvod u razvoj čovjeka; razvoj, zdravlje i bolest; metode proučavanja razvoja čovjeka; razvojne teorije; obilježja pojedinih razdoblja razvoja; genetske osnove razvoja; prenatalni razvoj; prenatalna okolina; razvoj u prvoj godini života; prilagodba novorođenog djeteta, rast i razvoj, razvoj motorike i percepcije, kognitivni razvoj, razvoj ličnosti i socijalni razvoj; razvoj u ranom djetinjstvu; tjelesni i motorički, kognitivni, socijalni i razvoj ličnosti; razvoj u srednjem djetinjstvu; tjelesni i motorički, kognitivni, socijalni i razvoj ličnosti; razvoj u adolescenciji; odnos tjelesnog i psihičkog razvoja, razvoj spolnih značajki, motorički, kognitivni i socijalni razvoj, razvoj ličnosti, problemi adolescencije; razvoj u mlađoj odrasloj dobi - tjelesni, kognitivni i socijalni razvoj, obitelj, zanimanje i profesionalni razvoj; razvoj u srednjoj odrasloj dobi -tjelesni, kognitivni i socijalni razvoj i razvoj ličnosti, kriza sredine života, obiteljske i profesionalne promjene; razvoj u starosti, starenje i starost naroda i pojedinca, teorije starenja, promjene u sposobnostima, ličnost i starenje, socijalni odnosi, obitelj, duševno zdravlje, smrt i umiranje, modeli socijalne i zdravstvene zaštite starih ljudi
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: opisati i razumjeti osobitosti psihičkog razvoja čovjeka kroz cijeli životni vijek, opisati razvojne norme i uočiti promjene u tjelesnom, motoričkom, kognitivnom i socijalnom razvoju te u razvoju ličnosti tijekom životnog vijeka, razviti osjetljivost za različite psihološke potrebe osoba u različitim razvojnim razdobljima.
Obvezna literatura	1.Despot - Lučanin, J.: Uvod u razvojnu psihologiju, nastavni tekstovi, neobjavljeno 2.Despot-Lučanin, J. (2003.) Iskustvo starenja (poglavlja 1, 2 i 10). Jastrebarsko: Naklada Slap. 3.Havelka, M. i Despot Lučanin, J. (1990.) Psihologija starenja. U: Z. Duraković i sur. (ur.) Medicina starije dobi (338-350). Zagreb: Naprijed.
Dopunska literatura	1.Vasta, R., Haith, M. M. i Miller, S. A. (1998) Dječja psihologija. Jastrebarsko: Naklada Slap. 2.Schaie, K. W. i Willis, S. L. (2001) Psihologija odrasle dobi i starenja. Jastrebarsko: Naklada Slap.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Klinička kineziologija
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	8,5 ECTS
Satnica	2P i 1S 1 V
Broj grupa	P-1r i 1izv; S-1 r i S-1 izv., V-2r i 2 izv
Nositelj	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred.
Izvođač	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred. Goran Bobić, prof. tzk. Marta Pezić, mag. cin.
Oblici nastave	Predavanja Seminari Vježbe
Sadržaj kolegija	Uvod u kineziološku analizu pokreta ljudskog tijela: principi kinematike: osteokinematika, artrokinematika; principi kinetike: sile, poluge, obrtni moment.

	Klinički aspekti fiziologije i neurofiziologije: klinička primjena motorne kontrole normalnog pokreta: uvjeti ostvarenja normalne kontrakcije mišića, normalnog tonusa vezivnih tkiva i zglobne funkcije kroz aferentno - eferentne živčane putove. Razvoj posture i posturalne adaptacije ljudskog tijela. Normalan pokret - normalna funkcija i posturalna adaptacija te razlikovanje patološkog pokreta - patološke funkcije i posturalne adaptacije. Kineziološka analiza kralježnice: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kralježnice; funkcija mišića, veziva i zglobova trupa za posturalni razvoj i održavanje posture; funkcija vertebralnog dinamičkog segmenta u normalnoj posturalnoj adaptaciji; intrinzična i ekstrinzična stabilnost kralježnice u analizi normalne funkcije. Kineziološka analiza glave, vrata i trupa u funkciji disanja; razumijevanje funkcije disanja, muskulatura i zglobovi u disanju, tlakovi u vitalnim tjelesnim šuplinama u spontanom i forsiranom disanju. Kineziološka analiza glave i vrata u procesu žvakanja, gutanja i mimike: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike temporomandibularnog zgloba, biomehaničke zakonitosti žvakanja i gutanja; karakteristike mimičke muskulature. Kineziološka analiza ramenog obruča: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva u posturalnom razvoju i održavanju normalne posture, biomehanički mehanizmi u normalnoj funkciji ramenog obruča. Kineziološka analiza lakta, podlaktice i šake: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva lakta i šake u posturalnom razvoju i održavanju normalne posture. Uloga biomehaničkih mehanizama u analizi funkcije lakta i šake te razlikovanje fine i grube motorike šake. Kineziološka analiza zdjeličnog dna, zdjelice i zgloba kuka: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva zdjelice i kuka u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture; biomehaničke zakonitosti funkcije zdjelice i zgloba kuka i najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Kineziološka analiza koljena: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva koljena u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture.; biomehaničke zakonitosti funkcije koljena te najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Kineziološka analiza stopala: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture.; biomehaničke zakonitosti funkcije stopala te najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Osobitosti najčešćih posturalnih odstupanja. Primjenjivost stečenih spoznaja u kliničkoj praksi za svaki segment tijela i tijela u cjelini. Analiza uspravnog i sjedećeg stava tijela; analiza transfera; analiza hoda: mišićna aktivnost u ciklusu hoda, potrošnja energije u fazama hoda, vrste hoda, posturalna adaptacija pojedinih segmenata tijela u hodu, klinička primjena kineziološke analize hoda. Analiza funkcionalnih odnosa segmenata tijela pomoću izokinetike.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati normalan pokret i normalnu motoričku funkciju čovjeka, definirati kineziološke i biomehaničke zakonitosti normalnog funkcioniranja tijela po segmentima i u cjelini, razlikovati ulogu koštanih segmenata, zglobova, mišića i veziva u zakonitostima normalne funkcije, definirati i utvrditi status posture te razlikovati normalan od patološkog posturalnog statusa, primjenjivati kineziološku terminologiju u prezentaciji funkcionalne analize segmenata ljudskog tijela kao i tijela u cjelini.
Obvezna literatura	1. Filipović, V., Klaić, I., Jakuš, L. Vrcić, Lj. Osnove kliničke kineziologije. Nastavna skripta. Zagreb: Visoka zdravstvena škola. 1999. 2. Filipović, V. Držanje tijela (postura) i prilagodba držanja tijela (posturalna adaptacija). U: Jurinić, A. Mehanički uzrokovana križobolja. Zagreb: HZF. (13-24) 2001. 3. Klaić, I., Jakuš, L., Filipović, V., Pavlaković, A. Zbirka zadataka iz kliničke kineziologije za studente studija fizioterapije Visoke zdravstvene škole, 2004. 4. Nikolić, V. Principi i elementi biomehanike. Školska knjiga, Zagreb. (1998)
Dopunska literatura	1. Nordin, M., Frankel, V. H.: Basic biomechanics of the musculoskeletal system. London: Lea & Fabinger, 1989.

	2. Norkin, C. C., Levangie, P. K.: Joint structure and function: Comprehensive analysis. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1992. 3. Perry, J. F., Rohe, D. A., Garcia, A. O.: The Kinesiology Workbook – 2nd edition. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1996. 4. Smith, L. K., Weiss, E. L., Lehmkuhl, L. D.: Brunnstrom's Clinical Kinesiology – 5th edition. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1996.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Uvod u fizioterapiju
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	1P i 1S
Broj grupa	P-1r i 1izv; S-1 r i S-1 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Matea Znika, mag. physioth., v. pred.
Izvođač	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Mark Tomaj, mag. physioth. Matea Znika, mag. physioth., v. pred.
Oblici nastave	Predavanja Seminari
Sadržaj kolegija	Definicija fizioterapije, djelokrug rada fizioterapeuta, uloga fizioterapeuta u suvremenoj fizioterapiji, razvoj današnje fizioterapije, fizioterapijski pristupi i njihove različitosti. Razine organiziranja fizioterapije: ambulantna, bolnička, patронаžna. Timska suradnja i preduvjeti za timsko djelovanje. Modeli timske suradnje. Tipovi organizacije fizioterapijskih jedinica. Značaj uvođenja i poštivanja standarda u struci. Uloga istraživanja u fizioterapiji.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: definirati pojam fizioterapije i djelokrug rada fizioterapeuta, opisati ulogu fizioterapeuta, razumjeti i opisati problematiku i potrebu primjene fizioterapije, prepoznati i analizirati tipove organizacijskih jedinica fizioterapije, prepoznati, analizirati i usporediti modele timske suradnje, diskutirati značaj uvođenja i poštivanja standarda u struci, diskutirati o ulozi istraživanja u fizioterapiji.
Obvezna literatura	1. Grozdek, G. Što je fizioterapija? Vodič za korisnike i fizioterapeute. Zagreb: HZF, 2000. 2. Grozdek, G., Jakuš L, Klaić I, Jurinić A. Uvod u fizioterapiju - odabrana poglavlja - skripta za studente razlikovne godine studija fizioterapija. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2001. Vojvodić Schuster, S. RUZ perspektiva: Što znači biti član RUZ tima?. Zagreb: Prva Hrvatsko-Kanadska tematska konferencija - sažeci, 1998: 7-8
Dopunska literatura	1. Konkler, C.J. Kisner C.: Introduction to Therapeutic Exercise. In: C. Kisner, L. A. Colby, Therapeutic exercise. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1996:3-24. 2. Myers R.S.: Historical Perspective, Assumptions, and Ethical Considerations for Physical Therapy Practice. In: Saunders Manual of Physical Therapy Practice. Philadelphia: W.B.Saunders Company, 1995:3-17. 3. Norton B.J.: Clinical Decision Making in Physical Therapy Practice. In: Saunders Manual of Physical Therapy Practice. Philadelphia: W.B.Saunders Company, 1995:17-37. 4. Schmoll B.J.: Behavioral and Social Science: Considerations for Current Practice. In: Saunders Manual of Physical Therapy Practice. Philadelphia: W.B.Saunders Company, 1995:37- 62 5. Bork C.E.: Research in Physical Therapy. J.B. Lippincott Company, 1992
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Osnove motoričkih transformacija
Status	Obvezni kolegij

Bodovna vrijednost	6 ECTS
Satnica	1P i 2V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred.
Izvođač	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred., Goran Bobić, prof. tzk.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Zakovitosti planiranja i programiranja treninga u športskim aktivnostima na zdravom organizmu te ostvarivanje transformacijskih procesa pod utjecajem ciljane motoričke strukture aktivnosti; stvaranje motoričkog stereotipa gibanja; podizanje statusa treniranosti; uvod u teoriju treninga; uvod u kineziološku metodiku; antropometrija; kontrola transformacijskih procesa. Edukacija neplivača te usavršavanje plivačkih tehnika.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti znanja o načinima ostvarivanja transformacijskih procesa na vlastitom organizmu pomoću različitih oblika tjelesnih aktivnosti. Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: razumjeti teoriju treninga, razumjeti potrebu provedbe motoričkog testiranja, opisati, definirati i izraditi plan i program transformacijskog procesa na osnovu rezultata testiranja motoričkih sposobnosti, povezati rezultate motoričkog testiranja s izradom programa transformacijskog procesa, demonstrirati sastavnice transformacijskog procesa, kritički analizirati primjenu transformacijskog procesa kod osoba sa smanjenom mogućnosti izvedbe normalnog pokreta
Obvezna literatura	1. Filipović, V., Horvatin, M., Rađenović, O.: Osnove motoričkih transformacija - nastavna skripta. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2001. 2. Metikoš, D., Hofman, E., Prot, F., Pintar, Ž., Oreb, G.: Mjerenje bazičnih motoričkih dimenzija sportaša. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1989.
Dopunska literatura	-
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Strani jezik
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	2V
Broj grupa	V-1 r i V-1 izv.
Nositelj	Dr. sc. Borislav Marušić, v. pred.
Izvođač	Danijela Huljenić, prof. engl. jezika
Oblici nastave	Vježbe
Sadržaj kolegija	Osnove gramatike; osnove medicinskog nazivlja; odabrani tekstovi sukladno stručnim programu studija. Studenti mogu odabrati engleski jezik.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: pratiti i razumjeti stručne tekstove na stranom jeziku, aktivno komunicirati sa stranim stručnjacima radi razmjene stručnih znanja i iskustava.
Obvezna literatura	Engleski jezik: Momčinović, V., Tanay, V., Žurić - Havelka, S.: Medical English. Zagreb: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992.
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

DRUGI SEMESTAR

Naziv kolegija	Anatomija sa histologijom
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	9 ECTS
Satnica	2 P i 2V
Broj grupa	P-1 r i 1 izv,V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Marija Rakovac
Izvođač	Doc. dr. sc. Marija Rakovac Dr. sc. Lidija Vuković, dipl. ing. biol.
Izvođač vježbe	Doc. dr. sc. Marija Rakovac, Dr. sc. Lidija Vuković, dipl. ing. biol.
Oblici nastave	Predavanja i vježbe
Sadržaj kolegija	Uvod u anatomiju stanice i tkiva; osteologija: kosti trupa, kralježnica, kosti neurokranijuma i viscerokranijuma, kosti gornjih ekstremiteta, kosti donjih ekstremiteta; sindesmologija, spojevi i zglobovi gornjih ekstremiteta, spojevi i zglobovi zdjelice i donjih ekstremiteta, spojevi lubanje i kralježnice; miologija, mimični i žvačni mišići, mišići vrata, mišići trupa, mišići ramenog obruča i gornjeg ekstremiteta, mišići zdjelice i donjeg ekstremiteta; uvod u splahnologiju, respiratorni sustav, kardiovaskularni sustav, probavni sustav, uropoetski sustav, genitalni sustav, endokrini sustav, središnji živčani sustav, periferni živčani sustav, autonomni živčani sustav i osjetila.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: imenovati i prepoznati anatomske sustave i tvorbe, opisati anatomske tvorbe, definirati topografski smještaj anatomske tvorbi, razlikovati osobitosti anatomske tvorbi
Obvezna literatura	1.Keros, P., Pećina, M., Ivančić – Košuta, M.: Temelji anatomije čovjeka. Zagreb: Naprijed, 1999. 2.Keros, P., Chudy, D. (ur. prijevoda): Vannini, V., Pogliani, G.: Priručni anatomske atlas. Zagreb: Mosta, 2002. 3.L.C. Junqueira i sur. : Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb, 1995. (odabrana poglavlja)
Dopunska literatura	1. Leonard, K., Kahle, W., Platzer, W: Priručni anatomske atlas. Zagreb: Medicinska naklada, 1990. 2. Keros, P., Pećina, M.: Funkcijska anatomija lokomotornog sustava – u tisku.
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama, praktični, pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Fizika
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	3,5 ECTS
Satnica	1 P i 1V
Broj grupa	P-1 r i 1 izv,V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Martina Lovrenić-Jugović
Izvođač	Damir Huljanić, prof. fizike Denis Tovernić, prof. fizike
Oblici nastave	Predavanja i vježbe
Sadržaj kolegija	Fizikalne veličine i jedinice; mehanika krutog tijela; sile, moment sile, poluge u terapiji, elastične deformacije, elastična svojstva kosti, krvnih žila i mišića; mehanika tekućina i plinova; hidrostatika, zakoni idealnog plina, pojave u vezi s napetošću, viskozna svojstva, difuzija; akustika i ultrazvuk; termodinamika biološkog sustava; apsorpcija elektromagnetskih zakona; osnove elektriciteta i magnetizma, elektricitet u mirovanju; elektricitet u gibanju; elektromagnetizam; izmjenične struje; elektrokemijske pojave; fiziološko djelovanje električne struje; osnovni elektronički elementi i sklopovi; generatori različitih impulsa; osnovni uređaji u elektroterapiji; metode elektroterapije; učinci električne struje i zaštita.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: imenovati i razlikovati fizikalne veličine i jedinice, opisati fizikalne zakone važne za

	funkciju ljudskog tijela, prepoznati i definirati ulogu sila i poluga, opisati i diskutirati o fizikalnim svojstvima krutih tijela, tekućina i plinova, opisati i diskutirati o fizikalnim svojstvima kostiju, mišića, krvnih žila, uočiti važnost i opisati termodinamiku biološkog sustava, prepoznati i opisati elektrokemijske pojave i fiziološko djelovanje električne struje, prepoznati, opisati i usporediti elektroterapijske metode te opremu i uređaje koji se za to upotrebljavaju.
Obvezna literatura	Jakobović, Z.: Fizika i elektronika - odabrana poglavlja za studije Visoke zdravstvene škole. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 1997.
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Fiziologija sa patofiziologijom
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	6 ECTS
Satnica	1P i 2V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med.
Izvođač	Prof. dr. sc. Branka Matković, dr. med. Dr. sc. Antonela Devrnja, dr. med. Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Andro Matković, dr. med. Filip Njavro, dr. med. Marta Pezić, mag. cin. Ivan Vukoja, dr. med., spec. interne medicine
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Fiziologija, P-30, V-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 žlijezda sa unutrašnjim izlučivanjem. Fiziološke osnove i reakcije: umor i pretreniranost, prilagodba na vrućinu i hladnoću. 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.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati i razlikovati fiziološke funkcije zdravog organizma po sustavima, uočiti razliku funkcioniranja organizma nakon tjelesnih aktivnosti, prepoznati i procijeniti fiziološke reakcije organizma na umor, pretreniranost i druge izmijenjene fiziološke uvjete, aktivno sudjelovati u procjeni fizioloških funkcija organizma, planirati primjenu uređaja za dozirano tjelesno opterećenje, uočiti temeljne patološke procese u čovjekovom tijelu i prepoznati njihovu vezu sa posebnim oblicima patologije.
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	Jukić, S.: Patologija. Zagreb: Jumena, 1989.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Fizioterapijska procjena
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	6 ECTS
Satnica	2P i 3V i 1 S
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv., S-1r i 1 izv
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Dr. sc. Slavica Janković, pred.
Izvođač	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Mark Tomaj, mag. physioth. Dr. sc. Slavica Janković, pred.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe Seminari
Sadržaj kolegija	Svrha procjenjivanja u fizioterapiji. Mjerenje i teorija mjerenja; pouzdanost, valjanost i objektivnost. Subjektivni pregled, anamneza, opservacija, palpacija, postupci mjerenja i testovi u fizioterapiji. Antropometrijske mjere, mjerenje aerobnog kapaciteta i izdržljivosti, procjena integriteta i mobilnosti zglobova, mjere opsega pokreta; mjere mišićne jakosti - manualni mišićni test, dinamometrija, testiranje izometričke i izokinetičke jakosti mišića; procjena posture; procjena boli; procjena integriteta kože, procjena refleksne aktivnosti; procjena aktivnosti svakodnevnog života i instrumentalnih aktivnosti svakodnevnog života; procjena hoda, lokomocije i balansa; ergonomska i biomehanička procjena; procjena upotrebe pomoćnih i adaptivnih sredstava; specifične fizioterapijske metode i sustavi procjene. Dokumentiranje i interpretiranje rezultata procjene, te korištenje
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: razumjeti važnosti procjene kao osnove za planiranje fizioterapijskih postupaka, razumjeti, opisati, analizirati i usporediti osnovne metode procjenjivanja u fizioterapiji, demonstrirati temeljne praktične vještine provedbe subjektivnih i objektivnih postupaka procjene u fizioterapiji, koristiti različite sustave dokumentiranja i interpretacije dobivenih rezultata, oblikovati zaključke procjene, te ih koristiti u planiranju fizioterapijske intervencije, aktivno sudjelovati u sveobuhvatnoj timskoj procjeni korisnika.
Obvezna literatura	1. Filipović, V., Klaić, I., Jakuš, L.: Evaluacijska lista za procjenu terapijskih postupaka. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 1997. 2. Mišigoj-Duraković, M., Matković, B., Medved, R.: Morfološka antropometrija u športu. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu, 1995. 3. Jakuš, L., Klaić, I.: Fizioterapijska procjena – nastavni tekstovi. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2003.
Dopunska literatura	Amundsen, L. R.: Muscle Strength Testing – Instrumented and Non Instrumented Systems. New York: Churchill Livingstone, 1990. 2. Hislop, H. J., Montgomery, J.: Daniel's and Worthingham's Muscle Testing – Techniques of Manual Examination. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1995. 3. Klein Vogelbach, S.: Functional Kinetics. Berlin: Springer – Verlag, 1990. 4. Magee, D. J.: Orthopedic Physical Assessment. Philadelphia: W. B. Saunders Company, 1992. 5. Norkin, C. C., White, D. J.: Measurement of Joint Motion – A Guide to Goniometry. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1995.
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama, praktični, pismeni i usmeni ispit
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Klinička kineziologija
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	8,5 ECTS
Satnica	1P i 2V i 1 S
Broj grupa	P-1r i 1izv; S-1 r i S-1 izv., V-2r i 2 izv
Nositelj	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred.
Izvođač	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred. Goran Bobić, prof. tzk. Marta Pezić, mag. cin.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe

	Seminari
Sadržaj kolegija	Klinički aspekti fiziologije i neurofiziologije: klinička primjena motorne kontrole normalnog pokreta: uvjeti ostvarenja normalne kontrakcije mišića, normalnog tonusa vezivnih tkiva i zglobne funkcije kroz aferentno - eferentne živčane putove. Razvoj posture i posturalne adaptacije ljudskog tijela. Normalan pokret - normalna funkcija i posturalna adaptacija te razlikovanje patološkog pokreta - patološke funkcije i posturalne adaptacije. Kineziološka analiza kralježnice: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kralježnice; funkcija mišića, veziva i zglobova trupa za posturalni razvoj i održavanje posture; funkcija vertebralnog dinamičkog segmenta u normalnoj posturalnoj adaptaciji; intrinzična i ekstrinzična stabilnost kralježnice u analizi normalne funkcije. Kineziološka analiza glave, vrata i trupa u funkciji disanja; razumijevanje funkcije disanja, muskulatura i zglobovi u disanju, tlakovi u vitalnim tjelesnim šuplinama u spontanom i forsiranom disanju. Kineziološka analiza glave i vrata u procesu žvakanja, gutanja i mimike: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike temporomandibularnog zgloba, biomehaničke zakonitosti žvakanja i gutanja; karakteristike mimičke muskulature. Kineziološka analiza ramenog obruča: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva u posturalnom razvoju i održavanju normalne posture, biomehanički mehanizmi u normalnoj funkciji ramenog obruča. Kineziološka analiza lakta, podlaktice i šake: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva lakta i šake u posturalnom razvoju i održavanju normalne posture. Uloga biomehaničkih mehanizama u analizi funkcije lakta i šake te razlikovanje fine i grube motorike šake. Kineziološka analiza zdjelice i kuka: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva zdjelice i kuka u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture; biomehaničke zakonitosti funkcije zdjelice i kuka i najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Kineziološka analiza koljena: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva koljena u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture.; biomehaničke zakonitosti funkcije koljena te najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Kineziološka analiza stopala: anatomske, fiziološke i biomehaničke karakteristike kostiju, zglobova, mišića i veziva u posturalnom razvoju te održavanju normalne posture.; biomehaničke zakonitosti funkcije stopala te najčešći razlozi odstupanja od normalne funkcije. Osobitosti najčešćih posturalnih odstupanja. Primjenjivost stečenih spoznaja u kliničkoj praksi za svaki segment tijela i tijela u cjelini. Analiza uspravnog i sjedećeg stava tijela; analiza transfera; analiza hoda: mišićna aktivnost u ciklusu hoda, potrošnja energije u fazama hoda, vrste hoda, posturalna adaptacija pojedinih segmenata tijela u hodu, klinička primjena kineziološke analize hoda. Analiza funkcionalnih odnosa segmenata tijela pomoću izokinetike.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati normalan pokret i normalnu motoričku funkciju čovjeka, definirati kineziološke i biomehaničke zakonitosti normalnog funkcioniranja tijela po segmentima i u cjelini, razlikovati ulogu koštanih segmenata, zglobova, mišića i veziva u zakonitostima normalne funkcije, definirati i utvrditi status posture te razlikovati normalan od patološkog posturalnog statusa, primjenjivati kineziološku terminologiju u prezentaciji funkcionalne analize segmenata ljudskog tijela kao i tijela u cjelini.
Obvezna literatura	1.Filipović, V., Klaić, I., Jakuš, L. Vrcić, Lj. Osnove kliničke kineziologije. Nastavna skripta. Zagreb: Visoka zdravstvena škola. 1999. 2.Filipović, V. Držanje tijela (postura) i prilagodba držanja tijela (posturalna adaptacija). U: Jurinić, A. Mehanički uzrokovana križobolja. Zagreb: HZF. (13-24) 2001. 3.Klaić, I., Jakuš, L., Filipović, V., Pavlaković, A. Zbirka zadataka iz kliničke kineziologije za studente studija fizioterapije Visoke zdravstvene škole, 2004. 4. Nikolić, V. Principi i elementi biomehanike. Školska knjiga, Zagreb. (1998)
Dopunska literatura	1.Nordin, M., Frankel, V. H.: Basic biomechanics of the musculoskeletal system. London: Lea & Fabinger, 1989.

	2.Norkin, C. C., Levangie, P. K.: Joint structure and function: Comprehensive analysis. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1992. 3.Perry, J. F., Rohe, D. A., Garcia, A. O.: The Kinesiology Workbook – 2nd edition. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1996. Smith, L. K., Weiss, E. L., Lehmkuhl, L. D.: Brunnstrom's Clinical Kinesiology – 5th edition. Philadelphia: F. A. Davis Company, 1996.
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama, praktični, pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Zdravstvena psihologija
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	2P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, dr. med., spec. psih. med.
Izvođač	Doc. dr. sc. Dražen Kovačević, dr. med., spec. psih. med. Ana Pavelić Tremac, dipl. psih.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Definicija zdravstvene psihologije, mogućnosti primjene psiholoških znanja i vještina u očuvanju zdravlja, dijagnostici, liječenju bolesti i rehabilitaciji, uloga zdravstvene psihologije u povećavanju učinkovitosti zdravstvene prakse i uštedama zdravstvenih sredstava, suvremeni cjeloviti biosociopsihološki pristupi u zdravstvu, oblici zdravstvenog ponašanja i zdravstvenog savjetovanja, utjecaj psihičkih stanja na nastanak tjelesnih bolesti, psihološki stres i bolesti, osnovni pojmovi psihoneuroimunologije, načini suzbijanja učinaka stresa na zdravlje, psihičke reakcije na tjelesne bolesti, problemi psihološke prilagodbe na boravak u bolnici, načini ublažavanja straha i tjeskobe tijekom bolesti, psihološke reakcije na teške ozljede, psihološki problemi invalida i načini prilagodbe na invaliditet, psihološki mehanizmi boli, psihološki činioci koji djeluju na bol, psihološke metode terapije boli, psihološki problemi umirućih bolesnika.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: vrednovati suvremeni, cjeloviti, biosociopsihološki pristup zdravlju i bolesti, objasniti utjecaj psihosocijalnih činitelja na zdravlje i bolest, prepoznati psihičke reakcije na tjelesne bolesti, planirati psihološku pripremu bolesnika na medicinske postupke, primijeniti psihološka znanja i vještine u očuvanju zdravlja, dijagnostici, liječenju i rehabilitaciji.
Obvezna literatura	Havelka M. Zdravstvena psihologija. Naklada slap, 1998.
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Osnove motoričkih transformacija
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	6 ECTS
Satnica	1P i 2V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred.
Izvođač	Doc. dr. sc. Tatjana Trošt Bobić, pred., Goran Bobić, prof. tzk.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Zakonitosti planiranja i programiranja treninga u športskim aktivnostima na zdravom organizmu te ostvarivanje transformacijskih procesa pod utjecajem ciljane motoričke strukture aktivnosti; stvaranje motoričkog stereotipa gibanja; podizanje statusa treniranosti; uvod u teoriju treninga; uvod u kineziološku metodiku; antropometrija; kontrola transformacijskih procesa. Edukacija neplivača te usavršavanje plivačkih tehnika.

Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će usvojiti znanja o načinima ostvarivanja transformacijskih procesa na vlastitom organizmu pomoću različitih oblika tjelesnih aktivnosti. Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: razumjeti teoriju treninga, razumjeti potrebu provedbe motoričkog testiranja, opisati, definirati i izraditi plan i program transformacijskog procesa na osnovu rezultata testiranja motoričkih sposobnosti, povezati rezultate motoričkog testiranja s izradom programa transformacijskog procesa, demonstrirati sastavnice transformacijskog procesa, kritički analizirati primjenu transformacijskog procesa kod osoba sa smanjenom mogućnosti izvedbe normalnog pokreta
Obvezna literatura	1 . Filipović, V., Horvatin, M., Rađenović, O.: Osnove motoričkih transformacija - nastavna skripta. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2001. 2. Metikoš, D., Hofman, E., Prot, F., Pintar, Ž., Oreb, G.: Mjerenje bazičnih motoričkih dimenzija sportaša. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, 1989.
Dopunska literatura	-
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Klinička praksa I
Status	Obvezni kolegij
Bodovna vrijednost	3 ECTS
Satnica	6 V
Broj grupa	V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Dr. sc. Slavica Janković, pred.
Izvođač	Jasmina Car, mag. physioth. Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med. Maja Baotić, bacc. physioth. Martina Gregčević, bacc. physioth. Marija Klepac, bacc. physioth. Denis Latinović, bacc. physioth. Dr. sc. Slavica Janković, pred.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Uvod u fizioterapiju, V-30: Djelokrug rada fizioterapeuta i uloga fizioterapeuta u suvremenoj fizioterapiji; fizioterapijski pristupi i njihove različitosti. Timska suradnja i preduvjeti za timsko djelovanje; modeli timske suradnje. Tipovi organizacije fizioterapijskih jedinica. Uloga istraživanja u fizioterapiji. Fizioterapijska procjena, V-60: Subjektivni pregled, anamneza, opservacija, palpacija, postupci mjerenja i testovi u fizioterapiji. Antropometrijske mjere, mjerenje aerobnog kapaciteta i izdržljivosti, procjena integriteta i mobilnosti zglobova, mjere opsega pokreta; mjere mišićne jakosti - manualni mišićni test, dinamometrija, testiranje izometričke i izokinetičke jakosti mišića; procjena posture; procjena boli; procjena integriteta kože, procjena refleksne aktivnosti; procjena aktivnosti svakodnevnog života i instrumentalnih aktivnosti svakodnevnog života; procjena hoda, lokomocije i balansa; ergonomska i biomehanička procjena; procjena upotrebe pomoćnih i adaptivnih sredstava; specifične fizioterapijske metode i sustavi procjene. Dokumentiranje i interpretiranje rezultata procjene, te korištenje istih u planiranju fizioterapijske intervencije.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: uočiti i prepoznati djelokrug rada fizioterapeuta, prepoznati različite uloge fizioterapeuta u kliničkom okruženju, prepoznati različite modele timske suradnje, uočiti specifičnosti fizioterapijskog pristupa u radu s različitim skupinama pacijenata, prepoznati različite tipove organizacije fizioterapijske djelatnosti, prepoznati ulogu istraživanja u fizioterapiji, aktivno sudjelovati u provedbi subjektivnih i objektivnih postupaka fizioterapijske procjene, aktivno sudjelovati u dokumentiranju i interpretaciji rezultata fizioterapijske procjene.
Obvezna literatura	
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama i praktični ispit.

Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne
---	----

Naziv kolegija	Gerontologija
Status	Izborni kolegij
Bodovna vrijednost	3 ECTS
Satnica	2P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Doc. dr. sc. G.Bujišić, pred. v. š.
Izvođač	Prim. Marina Kovač, dr. med., spec. psih. med. Ivan Vukoja, dr. med., spec. interne medicine, Doc.dr.G.Bujišić, pred.v.š.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Starenje naroda i starenje pojedinca – demografske promjene, kriteriji starenja. Teorije starenja – biološke, socijalne, psihološke. Biološko, psihološko i socijalno starenje. Starenje i društvo – socijalni status, stavovi i predrasude. Promjene u sposobnostima u starenju – osjetila, motorika, kognitivne sposobnosti, tjelesno zdravlje, psihičko zdravlje, funkcionalna sposobnost. Socijalna prilagodba i ličnost u starenju – obitelj, umirovljenje, stanovanje. Zdravstveno ponašanje i starenje. Komunikacija sa starijim osobama. Posebni problemi starijih osoba – depresija, demencija, nemoć. Modeli skrbi za starije ljude. Interdisciplinarni pristup u skrbi za starije ljude.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: opisati i razumjeti čimbenike koji djeluju na proces starenja i promjene u procesu starenja, opisati i diskutirati metode i postupke za procjenu i praćenje promjena u procesu starenja i starosti, opisati i diskutirati posebne probleme starijih osoba, prepoznati modele skrbi za stare ljude, aktivno sudjelovati u timskom radu.
Obvezna literatura	1.Despot Lučanin, J.:Iskustvo starenja. Jastrebarsko: Naklada Slap. 2003. 2.Havelka, M. i Despot Lučanin, J.: Psihologija starenja. U: Z. Duraković i sur. (ur.) Medicina starije dobi (338-350). Zagreb: Naprijed. 1990.
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Informatika
Status	Izborni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	1P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	M.Šmit, mag.oec, v.pred.
Izvođač	Maja Škarica, prof. matematike i informatike
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Određenje temeljnih pojmova informatike i njenog značaja za razvoj znanja i unapređenje stručnog rada. Tehnička osnovica informatičkih sistema i sustava - osnovni dijelovi i njihova funkcija. Programska podrška potrebna za rad računarskih sistema - sistemski programska podrška, programski jezici i aplikacijska programska podrška. Osnovni oblici primjene računala s posebnim osvrtom na rad s tekstom, bazama podataka, podršku u istraživanjima i učenju. Korištenje računala za komunikaciju u lokalnim i globalnim sustavima i vrste zadataka koji se mogu obavljati uz pomoć računala. Razvoj modela i simulacija uz pomoć računala u funkciji podrške donošenju odluka. Primjena informatike u unapređenju zdravstvene skrbi s posebnim osvrtom na zdravstvene informacijske sisteme.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: koristiti osobno računalo u komunikaciji i prikupljanju informacija, pristupiti i koristiti se

	dostupnim bazama podataka, koristiti osobno računalo u prezentaciji profesionalnih dostignuća.
Obvezna literatura	Deželić, Đ.: Zdravstvena informatika. Zagreb: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1991. Hercigonja Szekeresz M. i sur. Informatika-Nastavni tekstovi. Zagreb: Visoka zdravstvena škola, 2004.
Dopunska literatura	-
Način polaganja ispita	Kolokviji po nastavnim temama, pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Naziv kolegija	Prehrana
Status	Izborni kolegij
Bodovna vrijednost	2 ECTS
Satnica	2P i 1V
Broj grupa	P-1r i 1izv; V-2 r i V-2 izv.
Nositelj	Jakov Ivković, pred., dr. med., spec. fiz. med.
Izvođač	Zrinka Šmuljić, mag. nutri.
Oblici nastave	Predavanja Vježbe
Sadržaj kolegija	Upoznavanje s načinom pravilne prehrane; preventivni i klinički pristup pravilnoj prehrani, upoznavanje i savladavanje metoda za ocjenu stanja uhranjenosti; mjere za ocjenu i unapređenje prehrane; javno zdravstveni aspekti prehrambenih poremećaja, prehrambenih deficita te bolesti uzrokovane ekscesivnim unosom hrane; mjere za ocjenu i unapređenje društvene prehrane; prehrana u posebnim uvjetima.
Ciljevi kolegija	Savladavanjem sadržaja predmeta student će biti sposoban: prepoznati pravilnu od nepravilne kliničke prehrane, usvojiti metode za procjenu stanja uhranjenosti i unapređenje prehrane, imenovati bolesti uzrokovane lošom prehranom.
Obvezna literatura	Živković, R. Dijetoterapija, Zagreb: Naprijed, 1994
Dopunska literatura	-
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit.
Mogućnost izvođenja nastave stranom jeziku	Ne

Ispitni rokovi

Ispitni rokovi će se održati sukladno Akademskom kalendaru Visoke škole Ivanić-Grad za 2018./2019. godinu. U svakom ispitnom roku nositelj predmeta će osigurati dva ispitna roka sa najmanjim razmakom između istih od 2 tjedna. Studenti su dužni provjeriti termin ispitnih rokova prilikom prijave u Studomat ili na web stranici Visoke škole Ivanić-Grad pod Ispitni rokovi.

Klasa: 003-01/18-03/01

Urbroj: 2196-115/18-01-03

Vukovar, 15. listopada 2018. godine