

<i>Naziv kolegija</i>	<b>Bolesti i ozljede lokomotornog sustava</b>			<b>Kod kolegija</b>	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina			<b>Godina Studija</b>	V.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	<b>9</b>	<i>Semestar</i>	X.	Broj sati po semestru (p+v+s)	90 (35+30+65)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>		<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti V. godine studija medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Prof.dr.sc. Zdenko Ostojić, dr.med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	zdenkoostojic54@gmail.com				
<i>Asistent</i>	Prof. dr. sc. Zdenko Ostojić Prof. dr.sc. Božo Ljubić Prof. dr.sc. Ljerka Ostojić Doc.dr.sc. Jerko Prlić dr.sc. Goran Moro dr.sc.Kristijan Juka dr.sc.Maki Grle dr.med. Alen Latinčić Doc.dr.sc. Mladenka Naletilić Doc.dr.sc. Vesna Damjanović dr.med. Jelena Soldo				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<p>Omogućiti studentima usvajanje znanja o prirođenim i razvojnim bolestima lokomotornog sustava, upalnim i degenerativnim bolestima, cirkulacijskim bolestima, tumorima, ozljedama, amputacijama i protetici, aloartoplastikama zglobova.</p> <p>Nastava iz ortopedije omogućuje studentu da ovlada znanjem i vještinama za rješavanje ortopedске problematike u okviru rada liječnika primarne zdravstvene zaštite.</p> <p>Nastava uključuje znanja iz temeljnih medicinskih predmeta općenito, a specifično osobito poznavanje funkcionalne anatomije sustava za kretanje.</p> <p>Potom, poznavanje, odnosno usvojena znanja iz kliničkih predmeta, osobito iz interne medicine s naglaskom na kliničkoj imunologiji s reumatologijom, zatim iz neurologije i dijelom iz pedijatrije uključujući i kliničku genetiku.</p>				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p><u>Opći ishodi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znati planirati samostalno učenje kroz studij na način kritičkog i samokritičkog propitivanja stručnih i znanstvenih istina</li> <li>• Pokazati osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos,</li> </ul>				

	<p>zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima grupe)</p> <p><b>Specifični ishodi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student pokazuje, tumači (interpretira, uočava, objašnjava): osnove ortopedskih bolesti i ozljeda, etiologiju, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje ortopedskih bolesnika.</li> <li>• Demonstrira najvažnije vještine u dijagnostičkim i terapijskim postupcima.</li> <li>• Provodi dijagnostiku, liječenje, rehabilitaciju i resocijalizaciju osoba s bolestima i ozljedama ili oštećenjima funkcije sustava za kretanje u okviru sustava primarne zdravstvene zaštite.</li> <li>• Predviđa i poduzima pravodobno preventivne mjere u zajednici te sprječava nastanak bolesti i ozljeda sustava za kretanje.</li> </ul> <p>Usklađeno prema Katalogu znanja i Katalogu usvojenih kliničkih vještina. Ishodi će se vrjednovati kontinuiranom provjerom znanja, aktivnim oblicima učenja tijekom predavanja i održavanja seminara, te na završnom ispitu.</p>			
<b>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</b>	Nastava se sastoji od svakodnevnih predavanja, seminara i vježbi. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Kroz vježbe studenti primjenjuju naučeno gradivo.			
<b>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>	<b>Seminari</b>	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene:			
<b>Studentske obveze</b>	<p>Studenti su dužni dolaziti na nastavu točno i na vrijeme. Svaki izostanak student je dužan nadoknaditi kolokvijem, a kašnjenje na nastavu bit će tretirano kao nedolazak na istu. Kolokvij je kratko usmeno ispitivanje u kojem student pokazuje da je svladao osnove gradiva. Kolokvirani izostanci uvjet su pristupanju ispitu.</p> <p>Na vježbama je obveza imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za seminare.</p>			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	<b>Usmeni ispit</b>	<b>Pismeni ispit</b>	<b>Kontinuirana provjera znanja</b>	Esej

**Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar *Europskoga sustava prijenosa bodova***

<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	30	1	0%
Seminarski rad	0	0	0%
Kolokvij (2) ili Pismeni ispit	120	4	50%
Usmeni ispit	120	4	50%

Dodatna pojašnjenja:

Ispit iz Bolesti i ozljeda lokomotornog sustava sastoji se od tri dijela: pismeni, praktični i usmeni.

Pismeni ispit se sastoji od 40 pitanja s po pet ponuđenih odgovora i 10 dijagnoza na latinskom iz ortopedije i traumatologije i 20 pitanja s po pet ponuđenih odgovora iz Fizikalne medicine i rehabilitacije s po pet ponuđenih odgovora, ali samo jednim točnim. Svako točno pitanje donosi po jedan bod.

Na osnovi ukupnog broja bodova ispit se ocjenjuje na sljedeći način:

Ortopedija i traumatologija:

45-50 bodova = ocjena 5

40-44 bodova = ocjena 4

35-39 bodova = ocjena 3

30-34 bodova = ocjena 2

Fizikalna medicina i rehabilitacija:

18-20 bodova = ocjena 5

16-17 bodova = ocjena 4

14-15 bodova = ocjena 3

12-13 bodova = ocjena 2

Jednom položen pismeni ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno pismeno polagati.

Na praktičnom ispitu student dobije jednog pacijenta na Klinici za ortopediju i jednog pacijenta na Klinici za Fizikalnu medicinu i rehabilitaciju kojega obradi dijagnostički i predloži terapiju. Rezultat praktičnog djela ispita se ocjenjuje kao položio ili nije položio.

Nakon položenog praktičnog ispita, slijedi usmeni dio. Na usmenom ispitu student izvlači kartica s pitanjima koja su podijeljena u isto toliko kategorija. Student treba usmeno pokazati osnovno znanje iz svih dijelova gradiva koje je izvukao da bi se njegov odgovor smatrao zadovoljavajućim.

Završna ocjena se računa na temelju prosječne ocjene sa pismenog i usmenog dijela ispita iz ortopedije i fizikalne medicine.

Studenti pristupaju redovitim ljetnim i jesenjskim ispitnim rokovima.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 90-100% 5 (izvrstan)

B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar)

C = 70 to 79% 3 (dobar)

D = 60 to 69% 2 (dovoljan)

F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)

<b>Obvezna literatura:</b>	Pećina M. i sur: Ortopedija, Medicinska biblioteka, Zagreb, 2004 Smiljanić B: Traumatologija, Školska knjiga, Zagreb
<b>Dopunska literatura:</b>	
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	Način praćenja kvalitete nastave: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentska anketa</li> <li>- Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima</li> <li>- Izvješće Ureda za kvalitetu nastave</li> <li>- Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</li> </ul>

PRILOG: Kalendar nastave

<b>Broj nastavne jedinice</b>	<b>TEME I LITERATURA</b>
<b>I.</b>	Naslov: Uvodno izlaganje –Ortopedija kroz povijest, morfologija i funkcija LMS, klinička simptomatologija i principi liječenja Općenito o ortopedskim zahvatima (konzervativni i operacijski) Ortopedska propedeutika, Radiološka dijagnostika Rad u poliklinici i na odjelu – ambulanta. Rad u operacijskoj dvorani. Kratki opis: Organizacija nastave, organizacija ortopedske službe, opći pojmovi. Literatura: obvezna i dopunska
<b>II.</b>	Naslov: Opći poremećaji koštano - zglobnog sustava (Koštane displazije – ahondroplazija, mukopolisaharidoza, osteogenesis imperfecta, itd., artrogripoza, metaboličke i hormonske bolesti – osteoporoza, mb. Paget, giht, rahitis) Kratki opis: Klinički nalaz, dijagnostika i terapija. Literatura: obavezna i dopunska
<b>III.</b>	Naslov: Juvenilne osteohondroze, cirkulatorni poremećaji kosti i poremećaji

	<p>osifikacije epifiza/apofiza.  Klinički primjeri juvenilnih ostehondroza, aseptična nekroza glave femura  Posturalne deformacije  Kratki opis: Klinički nalaz, dijagnostika i terapija.</p>
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>IV.</b>	<p>Naslov: Kost i zglobovi donjeg uda – zdjelica i kuk Degenerativne bolesti zglobova  Klinički primjeri degenerativnih bolesti zglobova, osteoartritis, prolaps iv.diska</p>
	Kratki opis: definicija, etiologija, klinička slika, dijagnostika i terap
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>V.</b>	<p>Naslov: Upalne bolesti koštano zglobnog sustava – specifični i nespecifični osteomijelitis, infektivni artritis, reumatoidni artritis  Artropatije  Klinički primjeri-Osteomyelitis, M. Bechterew, RA</p>
	Kratki opis: Definicija, etiologija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija.
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>VI.</b>	<p>Naslov: Normalno i poremećeno cijeljenje kosti (kalus, pseudoartroza, koštana banka)  Ortopedska pomagala. Procjena invaliditeta</p>
	Kratki opis: Definicija, etiologija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>VII.</b>	<p>Naslov: Skolioze, Ortopedska tehnika, Prirođeno iščašenje kuka – dg., terapija  Gips - konzervativno liječenje. Tumori koštano-zglobnog sustava.  KljenućiRefleksna simpatička distrofija - Mb. Sudeck</p>
	Kratki opis: Definicija, etiologija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>VIII.</b>	<p>Naslov: Kralješnica -prirođeni i razvojni poremećaji. Prsni koš</p>
	Kratki opis: Definicija, etiologija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>IX.</b>	<p>Naslov: Rameni obruč. Ruka</p>
	Kratki opis: Bolesti i ozljede
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>X.</b>	<p>Naslov: Zdjelčni obruč  Kuk i natkoljenica –aloarthoplastika, epiphyseolysis capitis femoris, mb.  Legg-Calve-Perthes. Koljeno</p>
	Kratki opis: Bolesti i ozljede. Definicija, etiologija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>XI.</b>	<p>Naslov: Potkoljenica, stopalo. Kanalikularni sindromi. Imobilizacija prijeloma kosti. Osteosintetski materijali. Repozicija projeloma.  Praćenje tijeka liječenja prijeloma i luksacija.</p>
	Kratki opis: Bolesti i ozljede. Pčostupci u liječenju
	Literatura: obavezna i dopunska

<b>XII.</b>	Naslov: Uvodno predavanje -pristup ozlijeđenome Ozljede LMS – općenito Osnovni principi i metode liječenja prijeloma kosti i luksacija zglobova Klinički primjeri – operacijsko i konzervativno liječenja prijeloma kosti i luksacija zglobova
	Kratki opis: postupci u traumatologiji
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>XIII.</b>	Naslov: Ozljede LMS kod djece. Ozljede kralješnice, prsnoga koša i zdjeliceKlinički primjeri ozljeda LMS kod djece
	Kratki opis: klinički nalaz, dijagnostika i postupci
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>XIV.</b>	Naslov: Prijelomi gornjeg ekstremiteta. Pseudoartroze.
	Kratki opis: Definicija, klinički nalaz, dijagnostika i terapija
	Literatura: obavezna i dopunska
<b>XV.</b>	Naslov: Prijelomi gornjeg ekstremiteta
	Kratki opis: postupci
	Literatura: obavezna i dopunska