

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Otorinolaringologija

Voditelj: prof. dr. sc. Tamara Braut, dr. med.

Katedra: Katedra za otorinolaringologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij DENTALNE MEDICINE

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2017/2018.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podatci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl)

Kolegij **Otorinolaringologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja i 15 sati vježbi; ukupno 45 sati (3 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Kolegij je dio kolegija Klinička medicina 2.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja iz područja otorinolaringologije.

Cilj je upoznati studente s područjem liječenja kojim se bavi otorinolaringologija; dijagnostikom bolesti i njihovim medikamentoznim i kirurškim liječenjem. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za pregled glave i vrata pacijenta. Cilj kolegija je i upoznati studente s radom kirurške sale, pojedinih zavoda i odjela, te polikliničkom službom sa subspecijalističkom djelatnošću.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Povijesni pregled otorinolaringologije. Dijagnostika i liječenje bolesti iz područja otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata. Bolesti vanjskog, srednjeg i unutarnjeg uha. Osnove audiologije. Bolesti nosa i paranazalnih sinusa. Bolesti organa vrata; grkljana i žlijezda slinovnica. Hitna stanja iz otorinolaringologije.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi.

Predviđeno vrijeme trajanja nastave je od 03.10.2017. do 13.10.2017. godine.

Tijekom vježbi nastavnik pokazuje i nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju pregleda pacijenta.

Nastavnici sa studentima raspravljaju o konkretnim patološkim stanjima pojedinih pacijenata Klinike.

Tijekom nastave održat će se obvezni kolokviji, a na kraju nastave usmeni završni ispit.

Popis obvezne ispitne literature

Bumber Ž, Katić V, Nikšić-Ivančić M, Pegan B, Petric V, Šprem N. i sur: Otorinolaringologija. Medicinska biblioteka, Sveučilište u Zagrebu. Naklada Ljevak, Zagreb 2004.

Popis dopunske literature

Krajina Z, i sur: Dječja otorinolaringologija. Školska knjiga, Zagreb 1998.
Katić V, Prgomet D. i sur: Otorinolaringologija i kirurgija glave i vrata - priručnik. Naklada Ljevak, Zagreb 2009.

Nastavni plan

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem)

P 1, P 2. Uvod u ORL; Anatomija i fiziologija u ORL

Ishodi učenja: upoznati s ciljem i područjem rada otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata. Objasniti povezanost embrioloških, anatomskih i fizioloških cjelina s mogućim patološkim pojavama. Dati upute za anamnestičke podatke i fizikalne pretrage koje trebaju omogućiti lakše uočavanje patoloških pojava u području rada otorinolaringologa.

P 3, P 4. Benigne bolesti grkljana; uzroci, dijagnostički postupci i terapija promuklosti Tumori grkljana

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke promuklosti i bolesti grkljana i, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja. Iscrpni anamnestički podaci o uzrocima glasovnih promjena, vrsti glasovnih promjena i rehabilitaciji glasovnih promjena, medikamentozna i operacijska terapija, fonokirurgija.

P 5. Bolesti uške i zvukovoda

Ishodi učenja: upalne promjene kože uške i zvukovoda, utjecaj traume, topline i hladnoće na ušku i zvukovod. Komplikacije (othematom, perihondritis). Ušna smola i začepljenost zvukovoda, toaleta zvukovoda. Tumori uške i zvukovoda. Stenoza i atrezija zvukovoda.

P 6. Bolesti srednjeg uha - Otitis media acuta, Otitis media chronica (OMC)

Ishodi učenja: akutna upala sluznice srednjeg uha i učestalost povezana s oboljenjem gornjeg dišnog trakta, opstrukcijom nosnog ždrijela (povećana ždrijelna tonzila), disfunkcijom Eustahijeve tube (rascjep nepca). Simptomi akutne upale uha (anamnestički, otoskopski). Preventiva i terapija akutne upale srednjeg uha. Otitis media chronica secretoria, otitis media chronica suppurativa (simplex, ostitica), kolesteatom (kongenitalni i stečeni, primarni i sekundarni). Etiologija - disfunkcija Eustahijeve tube, alergije, bakterije i medijatori upale.

P 7. Kirurgija grkljana

Ishodi učenja: upoznavanje s različitim pristupima i protokolima tretmana benignih i malignih lezija grkljana, TNM klacifikacija tumora grkljana, vrste laringektomija

P 8. Rehabilitacija glasa i govora

Ishodi učenja: klub laringektomiranih, glasovna rehabilitacija i tretman laringektomiranih pacijenata; proteze, govorne kanile

P 9, P 10. Fiziologija gornjih dišnih puteva; Dijagnostika u rinologiji,

Rinološka problematika u svakodnevnoj praksi, Frakture nosnih kostiju, Epistaksa

Ishodi učenja: nosne školjke, fontanele, procesus uncinatus, krvne žile i pneumatizacija frontalnih i sfenoidnih sinusa, mukocilijarni transport, olfaktorna funkcija nosa, zaštitna funkcija nosa. Simptomi oboljenja nosa u anamnezi, prednja i stražnja rinoskopija, endoskopija nosa i sinusa, rinomanometrija, analiza nosnog sekreta, saharinski test, olfaktometrija. ARI i rinosinuitisi (akutni, kronični, gljivični). Kliničke manifestacije ozljede nosa i sinusa - epistaksa (uzroci, liječenje), frakture nosa i sinusa, hematom septuma, hematosinus.

P 11. Faringealno tkivo i tonzilarni problem

Ishodi učenja: Waldeyerov prsten, adenoidne vegetacije - indikacije za adenotomiju
Indikacije za tonzilektomiju - uzimanje anameze, brisevi, AST-O, peritonzilarni absces

P 12. Infekcije u ORL

Ishodi učenja: pregled upalnih i infektivnih oboljenja u području rada otorinolaringologa. Etiologija, kliničke manifestacije, mogućnosti propagacije upalnih procesa i komplikacije u dubokim prostorima vrata i, shodno tome, dijagnostički postupci i načini liječenja.

P 13. Dijagnoza i liječenje OMC

Ishodi učenja: medikamentozno i kirurško liječenje kroničnih upala uha.
Vrste zahvata: mastoidektomija, stražnja timpanotomija, modificirana radikalna mastoidektomija, radikalna mastoidektomija, timpanoplastika, miringoplastika.

P 14. Otogene komplikacije

Ishodi učenja: upoznavanje s komplikacijama upala srednjeg uha (ekstrakranijskim i intrakranijskim).
Dijagnostički postupci i tretman.

P 15. Bolesti unutarnjeg uha

Ishodi učenja: objasniti osnove anatomije i fiziologije unutrašnjeg uha. Teoretski savladati dijagnostiku i liječenje vrtoglavice i drugih bolesti koje zahvaćaju labirint.

P 16. Uzroci i dijagnoza naglušosti

Ishodi učenja: upoznavanje s uzrokom i vrstom oštećenja sluha, od postavljanja dijagnoze do medikamentozne i operacijske terapije

P 17. Liječenje naglušosti - slušna pomagala, kohlearni implant

Ishodi učenja: medikamentozno i operacijsko liječenje, propisivanje slušnih pomagala. Indikacije za kohlearnu implantaciju, AEP/BERA.

P 18. Uzroci, dijagnostika i liječenje vrtoglavica

Ishodi učenja: periferno vestibularno oštećenje, diferencijalna dijagnostika prema centralnim vrtoglavicama. Iscrpan audiološki pregled, orijentacijsko toplinsko podraživanje i elektronistagmografija. Diferencijalna dijagnostika i liječenje po uzroku – medikamentozna terapija, rehabilitacija i indikacije za operacijsko liječenje.

P 19. Opstruktivne bolesti spavanja

Ishodi učenja: upoznavanje s uzrokom i dijagnostičkim multidisciplinarnim pristupom i tretmanom opstruktivnih poremećaja spavanja.

P 20. Bolesti ždrijela i neoplazme ždrijela

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke bolesti ždrijela i tumore ždrijela te, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja.

P 21, P 22. Hitna stanja u ORL; Traheotomija

Ishodi učenja: pregled hitnih stanja u ORL. Strana tijela, krvarenja, gušenje. Naučiti kada je potrebno učiniti traheotomiju hitno, a kada planirano.

P 23, P 24. TNM klasifikacija, onkologija; Promjene na vratu, diferencijalna dg i th

Ishodi učenja: TNM klasifikacija tumora, onkološka problematika u ORL. Metastaze vrata. Vrste disekcija vrata. Diferencijalna dijagnostika promijena na vratu - ciste, uplani i metastatski procesi.

P 25. Alergijske i hiperreakcijske rinopatije

Ishodi učenja: alergijski rinitis (anamneza, kliničke manifestacije, dijagnostičke metode i terapija), hiperreaktivne rinopatije, rinitis uzrokovan lijekovima.

P 26. Nosna polipoza, Tumori nosa i paranazalnih sinusa

Ishodi učenja: upoznavanje s kroničnim sinuzitisom s ili bez nosne polipoze, klasifikacija polipa nosa (posebne vrste - nosna polipoza u djece s cističnom fibrozom, antrohoanalni polip i sl) i liječenje (kirurško, medikamentozno). Benigni tumori - invertni papilom, juvenilni angiofibrom i sl. Zloćudni tumori paranazalnih sinusa - klinička manifestacija, dijagnostika i liječenje.

P 27. Bolesti žlijezda slinovnica

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke bolesti žlijezda slinovnica i, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja.

P 28. Rekonstruktivna i estetska kirurgija

Ishodi učenja: rekonstruktivni zahvati u onkološkoj kirurgiji.

P 29. Novi trendovi u kirurgiji nosa i sinusa

Ishodi učenja: upoznavanje s endoskopskom kirurgijom sinusa i njezinom prijeoperacijskom dijagnostikom i pripremom - analiza MSCT nalaza. Vrste endoskopskih zahvata. Poslijeoperacijsko praćenje pacijenata.

P 30. Fiziologija mirisa

Ishodi učenja: upoznavanje s fiziologijom osjetila mirisa. Utjecaj mirisa na emocije i kvalitetu života. Estetski zahvati: oblici piramide nosa i odstupanja, kongenitalne malformacije uški i sl. Kirurške korekcije deformiteta (rekonstrukcija nosne piramide, otokliza).

Popis seminara s pojašnjenjem

-

Popis vježbi s pojašnjenjem

Vježbe iz kolegija Otorinolaringologija izvode se na Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata Kliničkog bolničkog centra Rijeka.
Studenti će dobiti čeonu ogledalo i osnovni instrumentarij za izvođenje ORL pregleda.
U početku se studenti uče pregledavati jedni na drugima. Kada usvoje vještinu pregleda, pregledavaju pacijente ORL Klinike i uočavaju patologiju zbog koje su isti hospitalizirani.

Obveze studenata

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu.

Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave, student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, da bi pristupio završnom ispitu, student mora skupiti minimum od 40 ocjenskih bodova.

Studenti koji skupe manje od 40 ocjenskih bodova, imat će priliku za jedan popravni međuispit, te će, ukoliko na tom međuispitu zadovolje, moći pristupiti završnom ispitu.

Studenti koji skupe između 40 i 49,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija), imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, a završna ocjena može biti samo dovoljan 2E (50%).

Studenti koji skupe 39,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija), moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispitu, na sljedeći način:

Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 5 bodova),
- b) obvezno ispitivanje praktičnog znanja (do 25 bodova),
- c) obvezna provjera znanja na seminarima (do 40 bodova).

- a) Pohađanje nastave (do 5 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obvezna.

Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave, ne može nastaviti praćenje kolegija i gubi mogućnost izlaska na završni ispit.

Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
86 - 100	5

b) Obvezno ispitivanje praktičnog znanja (do 25 bodova)

Tijekom nastave, svi studenti obvezni su pristupiti obveznom ispitivanju praktičnog znanja čime stječu maksimalno 25 bodova (raspon 13-25). Ispitivanje se izvodi tijekom vježbi.

Tijekom ispitivanja, voditelj bodovima ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta u ORL pregledu pacijenta, na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
dovoljan	13
dobar	17
vrlo dobar	21
izvrstan	25

c) Obvezna provjera znanja na seminarima (do 40 bodova)

Studenti moraju unaprijed pripremiti gradivo seminara. Tijekom seminara, voditelj ocjenjuje usvojeno znanje svakog studenta iz gradiva predmetnog seminara, maksimalno 40 bodova (raspon 22-40). Student može dobiti bodove iz seminara ukoliko je pozitivno ocijenjen na 12 od ukupno 15 seminara. Voditelj ocjenjuje studente bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
dovoljan	22
dobar	28
vrlo dobar	34
izvrstan	40

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 50 bodova obvezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 40-50 bodova pripadaju kategoriji FX i mogu izaći na završni ispit, no moraju nadoknaditi 0-10% ocjene i, prema Pravilniku, mogu dobiti samo ocjenu 2E.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 40 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Tablica 1 Ostvareni postotak ocjene tijekom nastave

Ostvareni postotak preddiplomski kriteriji	Brojčana ocjena	ECTS ocjena
0 - 29,9%	1 (neuspješan)	F – student nema pravo izlaska na ZAVRŠNI ISPIT (mora ponovno upisati predmet u sljedećoj ak. god.)

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA KOLEGIJ OTORINOLARINGOLOGIJA
AKADEMSKA 2017/2018. GODINA
(03.10.2017-13.10.2017)**

Datum	Predavanja (vrijeme održavanja)	Seminari-Vježbe (vrijeme održavanja)	Nastavnik/suradnik
03.10.2017.	P 1, P 2 (13.15-14.45)		prof. dr. sc. Braut
	P 5, P 6 (08.15-09.45)		doc. dr. sc. Velepich
	P 3, P 4 (09.50-11.20)		prof. dr. sc. Starčević
	P 7, P 8 (11.25-12.55)		prof. dr. sc. Starčević
		V 1, V 2, V 3, V 4 /grupa A, B, C, D, E/ (09.00-12.00)	prof. dr. sc. Starčević prof. dr. sc. Braut doc. prim. dr. sc. Kujundžić doc. dr. sc. Velepich doc. dr. sc. Manestar dr. Maržić dr. Marijić
	P 9, P 10 (12.15-13.45)		prof. dr. sc. Braut
	P 13, P 14 (09.00-10.30)		doc. dr. sc. Velepich
	P 11, P 12 (10.30-12.00)		prof. dr. sc. Braut
		V 5, V 6, V 7 /grupa A, B, C, D, E/ (12.20-14.35)	prof. dr. sc. Starčević prof. dr. sc. Braut doc. prim. dr. sc. Kujundžić doc. dr. sc. Velepich doc. dr. sc. Manestar dr. Maržić dr. Marijić
10.10.2017.	P 15, P 16 (13.15-14.45)		doc. dr. sc. Velepich
	P 17, P 18 (08.15-09.45)		doc. dr. sc. Velepich
	P 19, P 20 (09.50-11.20)		doc. dr. sc. Manestar / doc. prim. dr. sc. Kujundžić
	P 21, P 22 (11.35-13.05)		doc. prim. dr. sc. Kujundžić
		NADOKNADA VJEŽBI KOLOKVIJ (15.00-16.30)	prof. dr. sc. Braut
	P 23, P 24 (08.15-09.45)		prof. dr. sc. Starčević
	P 27, P 28 (09.50-11.20)		doc. prim. dr. sc. Kujundžić
	P 25, P 26 (11.30-13.00)		prof. dr. sc. Braut

Datum	Predavanja (vrijeme održavanja)	Seminari-Vježbe (vrijeme održavanja)	Nastavnik/suradnik
12.10.2017.		V 8, V 9, V 10 /grupa A, B, C, D, E/ (13.00-15.15)	prof. dr. sc. Starčević prof. dr. sc. Braut doc. prim. dr. sc. Kujundžić doc. dr. sc. Velepich doc. dr. sc. Manestar dr. Maržić dr. Marijić
		V 11, V 12, V 13 /grupa A, B, C, D, E/ (08.15-10.30)	prof. dr. sc. Starčević prof. dr. sc. Braut doc. prim. dr. sc. Kujundžić doc. dr. sc. Velepich doc. dr. sc. Manestar dr. Maržić dr. Marijić
	P 29, P 30 (10.45-12.15)		prof. dr. sc. Braut
		V 14, V 15 /grupa A, B, C, D, E/ (12.20-13.50)	prof. dr. sc. Starčević prof. dr. sc. Braut doc. prim. dr. sc. Kujundžić doc. dr. sc. Velepich doc. dr. sc. Manestar dr. Maržić dr. Marijić

1. ispitni rok	13.10.2017. u 14.30 sati
2. ispitni rok	-
Ljetnji ispitni rok	-
Jesenji ispitni rok	-

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P 1	Uvod u ORL	1	Predavaonica ORL klinike
P 2	Anatomija i fiziologija u ORL	1	“
P 3	Benigne bolesti grkljana; uzroci, dijagnostički postupci i terapija promuklosti	1	“
P 4	Tumori grkljana	1	“
P 5	Bolesti uške i zvukovoda	1	“
P 6	Bolesti srednjeg uha - Otitis media acuta, Otitis media chronica (OMC)	1	“
P 7	Kirurgija grkljana	1	“
P 8	Rehabilitacija glasa i govora	1	“
P 9	Fiziologija gornjih dišnih puteva	1	“
P 10	Dijagnostika u rinologiji Rinološka problematika u svakodnevnoj praksi Frakture nosnih kostiju Epistaksa	1	“
P 11	Faringealno tkivo i tonzilarni problem	1	“
P 12	Infekcije u ORL	1	“
P 13	Dijagnostika i liječenje OMC	1	“
P 14	Otogene komplikacije	1	“
P 15	Bolesti unutarnjeg uha	1	“
P 16	Uzroci i dijagnoza naglušnosti	1	“
P 17	Liječenje naglušnosti - slušna pomagala, kohlearni implantanti	1	“
P 18	Uzroci, dijagnostika i liječenje vrtoglavica	1	“
P 19	Opstruktivne bolesti spavanja	1	“
P 20	Bolesti ždrijela i neoplazme ždrijela	1	“
P 21	Hitna stanja u ORL	1	“
P 22	Traheotomija	1	“
P 23	TNM klasifikacija, onkologija	1	“
P 24	Promjene na vratu, diferencijalna dg i th	1	“
P 25	Alergijske i hiperreakcijske rinopatije	1	“
P 26	Nosna polipoza Tumori nosa i paranazalnih sinusa	1	“
P 27	Bolesti žlijezda slinovnica	1	“
P 28	Rekonstruktivna i estetska kirurgija	1	“
P 29	Novi trendovi u kirurgiji nosa i sinusa	1	“
P 30	Fiziologija mirisa	1	“
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara	0	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V 1	ORL radno mjesto, instrumenti	1	ORL klinika/poliklinika
V 2	Uzimanje ORL anamneze, pregled	1	ORL klinika/poliklinika
V 3	Pregled uha, Status - zdravo uho i kronične upale srednjeg uha	1	ORL klinika/poliklinika
V 4	Rad na poliklinici, inhalatorij, displacement	1	ORL klinika/poliklinika
V 5	Ispitivanje osjetila ravnoteže	1	Centar za audiologiju i fonijatriju
V 6	Ispitivanje sluha (tonalni audiogram)	1	Centar za audiologiju i fonijatriju
V 7	Pregled nosa - prednja rinoskopija – status - alergijski rinitis, rinosinuzitis	1	ORL klinika/poliklinika
V 8	Pregled usta i ždrijela na studentu i pacijentu	1	ORL klinika/poliklinika
V 9	Palpacija vrata, ambulanta za štitnjače	1	ORL klinika/poliklinika
V 10	Operacijske sale - vrste zahvata, mala kirurgija – poliklinička sala	1	ORL klinika/poliklinika
V 11	Onkološka ambulanta, promjena kanile	1	ORL klinika/poliklinika
V 12	Zbrinjavanje epistakse, endoskopska ambulanta	1	ORL klinika/poliklinika
V 13	Zbrinjavanje upala srednjeg i vanjskog uha, toaleta zvukovoda, Burow oblog, otomikroskop	1	ORL klinika/poliklinika
V 14	Uzimanje obriska ždrijela, analiza radioloških nalaza (MSCT snimke)	1	ORL klinika/poliklinika
V 15	Pregled i držanje malog djeteta - dječja ambulanta	1	ORL klinika/poliklinika
	Ukupan broj sati vježbi	15	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	13.10.2017.
2.	-
3.	-
4.	-
5.	-
6.	-
7.	-