

**Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

**Kolegij: Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje**

**Voditelj: Prof. dr. sc. Željko Župan, dr. med.**

**Katedra: Katedra za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalne medicine**

**Godina studija: 3. godina**

**Akademска godina: 2017./2018.**

### **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Podaci 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 **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 12 sati predavanja, 8 sati seminara i 15 sati vježbi, ukupno 35 sati (**2,5 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za anesteziologiju i intenzivno liječenje Kliničkog bolničkog centra Rijeka, u prostorijama Odjela Biotehnologije u Kampusu te u Kabinetu vještina.

**Cilj** kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja anesteziologije i reanimatologije. Cilj je upoznati studente s osnovnim tehnikama izvođenja anestezije u dentalnoj praksi. Također je cilj osposobiti studente za izvođenje vještina iz područja osnovnoga i uznapredovaloga oživljavanja.

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

**Anesteziologija:** Povjesni pregled anesteziologije. Metode sedacije te kontrole anksioznosti i боли u dentalnoj medicini. Svjesna analgosedacija u dentalnoj medicini. Duboka sedacija i opća anestezija u dentalnoj medicini. Inhalacijska sedacija u dentalnoj medicini. Priprema bolesnika za sedaciju i anesteziju u dentalnoj medicini. Dentalni postupci u bolesnika na antikoagulacijskoj i antiagregacijskoj terapiji. Regionalna anestezija u dentalnoj medicine i problem povezani s lokalnim anesteticima. Multimodalna terapija akutne boli nakon dentalnih zahvata

**Reanimatologija:** Postupci osnovnoga i uznapredovaloga održavanja života.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je tjedan dana. Tijekom seminara raspravlja se o temama iz anesteziologije u dentalnoj praksi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pismeni završni test. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokviju i završnom ispitnu student stječe 2,5 ECTS bodova.

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Odabrana poglavlja iz udžbenika Šustić A, Sotošek Tokmadžić V i sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine za studente preddiplomskih, diplomskih i stručnih studija. Viškovo: DigitalIN; 2014.

**Popis dopunske literature:**

1. Gridler NM, Hill CM, Wilson KE. Clinical sedation in dentistry. Singapore: Wiley-Blackwell; 2009.
2. Pregledni članci iz recentne literature.

**Nastavni plan:****Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):****P1. Uvodno predavanje i kratki povjesni osvrt na razvoj anesteziologije****Ishodi učenja:**

Upoznati se s ciljem kolegija anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje.

Upoznati se i usvojiti znanje o povijesnim činjenicama razvoja anesteziologije i reanimatologije.

**P2. Metode sedacije te kontrole anksioznosti i boli u dentalnoj medicini****Ishodi učenja:**

Upoznati se s najčešćim uzrocima anksioznosti i boli u bolesnika u dentalnoj praksi.

Upoznati se s metodama kontrole anksioznosti i boli u dentalnoj medicini.

Usvojiti znanja o različitim postupcima kontrole anksioznosti i boli u dentalnoj praksi.

**P3. Svjesna analgosedacija u dentalnoj medicini****Ishodi učenja:**

Upoznati se pojmom svjesne analgosedacije u dentalnoj medicini.

Usvojiti znanja o postupcima koji se provode u svrhu svjesne analgosedacije u dentalnoj praksi.

**P4. Duboka sedacija i opća anestezija u dentalnoj medicini****Ishodi učenja:**

Upoznati se s pojmom duboke sedacije u dentalnoj medicini.

Usvojiti znanja o postupcima koji se provode u svrhu duboke sedacije u bolesnika za dentalne postupke.

Znati osnovna načela opće anestezije.

Objasniti tehnike izvođenja opće anestezije.

Razumjeti stadije opće anestezije.

**P5. Inhalacijska sedacija u dentalnoj medicini****Ishodi učenja:**

Znati osnovna svojstva inhalacijskih anestetika.

Usvojiti osnovna načela farmakokinetike i farmakodinamike inhalacijskih anestetika.

Upoznati se s postupcima primjene inhalacijskih anestetika u dentalnoj praksi.

**P6. Priprema bolesnika za sedaciju i anesteziju u dentalnoj medicini****Ishodi učenja:**

Objasniti postupak provođenja prijeoperacijske pripreme bolesnike za sedaciju i anesteziju u dentalnoj medicini.

Objasniti ASA klasifikaciju.

Znati metode procjene operacijskog rizika.

Usvojiti osnovna znanja o premedikaciji.

**P7. Postupci osnovnoga održavanja života****Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i vještine osnovnih postupaka održavanja života.

Znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja.

Znati algoritme provođenja osnovnih postupaka održavanja života.

**P8. Postupci uznapredovaloga održavanja života****Ishodi učenja:**

Usvojiti znanja i vještine uznapredovalih postupaka održavanja života.

Znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja.

**P9. Dentalni postupci u bolesnika na antikoagulacijskoj i antiagregacijskoj terapiji****Ishodi učenja:**

Znati mehanizme djelovanja antiagregacijskih i antikoagulacijskih lijekova.

Upoznati se s anesteziološkim tehnikama u bolesnika na antikoagulacijskoj i antiagregacijskoj terapiji.

**P10. Regionalna anestezija u dentalnoj medicine****Ishodi učenja:**

Znati objasniti pojedine tehnike regionalne anestezije u dentalnoj praksi.

Razumjeti način izvođenja pojedine tehnike regionalne anestezije.

Objasniti indikacije i kontraindikacije za izvođenje pojedinih tehnika regionalne anestezije.

**P11. Lokalni anestetici i toksičnost lokalnih anestetika****Ishodi učenja:**

Upoznati se s farmakodinamikom i farmakokinetikom lokalnih anestetika.

Upoznati se s problemima vezanim za primjenu lokalnih anestetika u dentalnoj praksi.

Znati prepoznati toksični učinak lokalnoga anestetika i primijeniti odgovarajuće postupke liječenja.

**P12. Multimodalna terapija akutne boli nakon dentalnih zahvata**

Definirati akutnu bol.

Razumjeti putove prijenosa boli.

Razumjeti metode određivanja jačine boli.

Razumjeti i objasniti farmakološke i nefarmakološke metode liječenja akutne boli nakon dentalnih zahvata.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

Seminari se izvode u zgradbi odjela Biotehnologije u Kampusu na Sušaku, na drugome katu u sobi broj 269. Tijekom seminara studenti će s voditeljem aktivno raspravljati o temama od interesa iz područja anesteziologije i reanimatologije u dentalnoj praksi.

**S1. Obradivanje relevantnih tema iz recentne literature od interesa za studente dentalne medicine****Ishodi učenja**

Usvojiti znanja i naučiti aktivno sudjelovati u raspravi relevantnih tema iz područja anesteziologije i reanimacije u dentalnoj praksi.

**S2. Obradivanje relevantnih tema iz recentne literature od interesa za studente dentalne medicine****Ishodi učenja**

Usvojiti znanja i naučiti aktivno sudjelovati u raspravi relevantnih tema iz područja anesteziologije i reanimacije u dentalnoj praksi.

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Vježbe i iz kolegija Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje se izvode na Klinici za anesteziologiju i intenzivno liječenje Kliničkog bolničkog centra Rijeka na lokalitetu Sušak. Vježbe iz reanimatologije se odvijaju u Simulacijskom centru – Kabinetu vještina u Kampusu na Sušaku, zgrada odjela Biotehnologije.

Tijekom vježbi na Klinici za anesteziologiju i intenzivno liječenje Kliničkog bolničkog centra Rijeka na lokalitetu Sušak studenti će uvežbavati postupke procjene stanja svijesti, upoznati se i vježbati ručnu ventilaciju, pratiti osnovne hemodinamske parametre bolesnika, uvežbati kako se nadziru osnovne životne funkcije bolesnika te će vježbati postavljenje intravenskoga puta.

Na vježbama iz reanimatologije studenti će praktično izvoditi na manekenima i računalnim simulatorima usvojeno znanje iz osnovnoga i uznapredovaloga održavanja života.

## **V1. Postupci osnovnoga održavanja života, BLS (engl. Basic Life Support)**

### Ishodi učenja

Savladati osnovne postupke održavanja života.

Upoznati se s alogoritmom osnovnoga održavanja života i naučiti postupati po njegovim smjernicama.

Savladati korištenje automatskoga vanjskog defibrilatora.

## **V2. Postupci uznapredovaloga održavanja života , ALS (engl. Advanced Life Support)**

### Ishodi učenja

Savladati postupke uznapredovaloga održavanja života.

Upoznati se s alogoritmom uznapredovaloga održavanja života i naučiti postupati po njegovim smjernicama.

## **V3. Osnove anesteziologije**

### Ishodi učenja

Upoznati se s prijeanesteziološkom procjenom bolesnika i znati procijeniti rizik bolesnika za anesteziju.

Upoznati se s tehnikama izvođenja opće i regionalne anestezije.

Savladati rad različitih uređaja za nadzor bolesnika u anesteziji.

### **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:***

Ocenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom 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**.

Ocenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 40 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 40 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu ispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe 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, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50%). Studenti koji sakupe 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 međuispite na sljedeći način:

#### **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):**

- a) pohađanje nastave (do 5 bodova)
- b) obvezni kolokvij (do 65 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 te 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 slijedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	3
86 - 100	5

### b) Obvezni kolokvij (do 40 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju iz osnovnog i uznapredovalog održavanja života** gdje stječu maksimalno 40 bodova (raspon od 22-40). Kolokvij se izvodi u Kabinetu vještina uz primjenu simulacijskog računaloga programa.

Tijekom izvođenja kolokvija voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještina svakog studenta i ocjenjuje bodovima na slijedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Dovoljan	37
Dobar	48
Vrlo dobar	54
Izvrstan	65

### Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

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

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili **od 40-50 bodova** (pripadaju kategoriji FX) mogu izaći na završni ispit, s time da moraju nadoknaditi od 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).

**Završni ispit je pismeni ispit.** Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitnu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

Točni odgovori	Bodovi
148-150	30
145-147	29
142-144	28
139-141	27
136-138	26
133-135	25
130-132	24
127-129	23
124-126	22
121-123	21
118-120	20
115-117	19
112-114	18
109-111	17
106-108	16
103-105	15
100-102	14
98-99	13
96-97	12
94-95	11
92-93	10
90-91	9
88-89	8
86-87	7
84-85	6
82-83	5
80-81	4
78-79	3
76-77	2

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

Ocenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

- A – 80 - 100% bodova
- B – 70 - 79,9%
- C – 60 - 69,9%
- D – 50 - 59,9%
- E – 40 - 49,9%

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

- A = izvrstan (5)
- B = vrlo dobar (4)
- C = dobar (3)
- D i E = dovoljan (2)
- F i FX = nedovoljan (1)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

### **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05. 02. 2018.	P1 (8:15-9:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			prof. dr. sc. Željko Župan, dr. med.
05. 02. 2018.	P2 (9:15-10:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			prof. dr. sc. Željko Župan, dr. med.

05. 02. 2018.	P6 (10:15-11:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			prof. dr. sc. Željko Župan, dr. med.
05. 02. 2018.			Vježbe po grupama: V1 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju – <b>A-B</b> V2 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju - <b>E-F</b> V3 (13:00-16:45) Klinika za anestezijologiju i intenzivno liječenje, lokalitet Sušak - <b>C-D</b>	<u>Kabinet vještina :</u> Demonstratori x 4 demosa Erika Šuper-Kučina, dr. med. Danijel Knežević, dr. med. Ivana Plavšić, dr. med.  <u>Klinika:</u> ERC instruktor Jurica Juranić, dr. med., ERC instruktor Dino Mijatović, dr. med., ERC instruktor
06. 02. 2018.	P3-P4 (8:15-9:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			doc. dr. sc. Vlatka Sotošek Tokmadžić, dr. med.
06. 02. 2018.	P5 (9:15-10:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			doc. dr. sc. Vlatka Sotošek Tokmadžić, dr. med.
06. 02. 2018.	P7 (10:15-11:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			doc. dr. sc. Vlatka Sotošek dr. med.
06. 02. 2018.	P8 (11:15-12:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			doc. dr. sc. Vlatka Sotošek dr. med.
06. 02. 2018.			Vježbe po grupama: V1 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju – <b>C-D</b> V2 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju - <b>A-B</b> V3 (13:00-16:45)	<u>Kabinet vještina :</u> Demonstratori x 4 demosa Ana Pičuljan, dr. med. Matej Bura, dr. med Ivana Plavšić, dr. med.  <u>Klinika:</u> Jurica Juranić, dr. med.,

			Klinika za anestezijologiju i intenzivno liječenje, lokalitet Sušak, E-F	ERC instruktor Dino Mijatović, dr. med., ERC instruktor
07. 02. 2018.		S1 (8:15-11:15) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela		Doc. dr. sc. Vlatka Sotošek, dr. med.
07. 02. 2018.	P12 (11:15-12:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			Dr. sc. Indira Radin Mačukat, dr. med.
07. 02. 2018.			Vježbe po grupama: V1 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju – E-F V2 (13:00-16:45) Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju - C-D V3 (13:00-16:45) Klinika za anestezijologiju i intenzivno liječenje, lokalitet Sušak,- A-B	<u>Kabinet vještina :</u> Demonstratori x 4 demonstratora Danijel Knežević, dr. med. Matej Bura, dr. med  <u>Klinika:</u> Jurica Juranić, dr. med., ERC instruktor Dino Mijatović, dr. med., ERC instruktor
08. 02. 2018.	P9 (8:15-9:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			Jadranko Sokolić,dr.med.
08. 02. 2018.	P10 (9:15-10:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			Mladen Ivanovski, dr. med.
08. 02. 2018.	P11 (10:15-11:00) Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela			Mladen Ivanovski, dr. med.
08. 02. 2018.			Obavezni kolokvij iz BLS - Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju – (14:00-18:00)	Dino Mijatović, dr. med., ERC instruktor Danijel Knežević,dr.med.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvodno predavanje i kratki povijesni osvrt na razvoj anesteziologije	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P2	Metode sedacije te kontrole anksioznosti i boli u dentalnoj medicini	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P3	Svjesna analgosedacija u dentalnoj medicini	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P4	Duboka sedacija i opća anestezija u dentalnoj medicini	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P5	Inhalacijska sedacija u dentalnoj medicini	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P6	Priprema bolesnika za sedaciju i anesteziju u dentalnoj medicini	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P7	Postupci osnovnoga održavanja života	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P8	Postupci uznapredovaloga održavanja života	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P9	Dentalni postupci u bolesnika na antikoagulacijskoj i antiagregacijskoj terapiji	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P10	Regionalna anestezija u dentalnoj medicine	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P11	Multimodalna terapija akutne boli nakon dentalnih zahvata	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
P12	Lokalni anestetici i toksičnost lokalnih anestetika	1	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>12</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Obrađivanje relevantnih tema iz recentne literature od interesa za studente dentalne medicine	4	Predavaona 028, Kampus, zgrada

			Sveučilišnih odjela
S2	Obrađivanje relevantnih tema iz recentne literature od interesa za studente dentalne medicine	4	Predavaona 028, Kampus, zgrada Sveučilišnih odjela
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>8</b>	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	BLS (engl. Basic Life Support) – Postupci osnovnoga održavanja života	5	Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju
V2	ALS (engl. Advanced Life Support) – Postupci uznapredovaloga održavanja života	5	Kabinet vještina, Kampus, zgrada odjela za Biotehnologiju
V3	Osnove anesteziologije	5	Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje KBC lokalitet Sušak
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>15</b>	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	09. 02 .2018.
2.	23 02. 2018.
3.	11. 06. 2018.
4.	03. 09 .2018.