

VETERINARSKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Heinzelova 55  
Tel. 01/2390-390

Odjel za

Zavod / Klinika za Kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

e-mail: [tbabic@vef.hr](mailto:tbabic@vef.hr)

Ur.br.: 21-\_\_\_\_/2018.

Zagreb, 30.08.2018.

### IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: „Kirurgija, ortopedija i oftalmologija I“

ak. god. 2018./19.

Voditelj predmeta: Izv.prof.dr.sc. Tomislav Babić/ zamjenik voditelja: Doc. dr. sc. Marko Stejskal, DACVS-SA, DECVS

Nastavnici na predmetu: Prof. dr. sc. Darko Capak; Akademik Dražen Matičić; Izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić; Prof. dr. sc. Boris Pirkić; Prof. dr. sc. Berislav Radišić; Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger; Prof. dr. sc. Dražen Vnuk; Doc. dr. sc. Marko Stejskal, DACVS,DECVS; Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro.; Doc. dr. sc. Ozren Smolec; Dr. sc. Marko Pećin; Dr. sc. Andrija Musulin; Valentina Plichta, dr. med. vet.; Petar Kostešić, dr. med. vet.; Petra Dmitrović, dr. med. vet.,

Suradnici na predmetu: dr. sc. Marija Lipar; Mirna Abaffy Kirin, dr. med. vet.

Datum početka nastave: 9.10.2018.

Datum završetka nastave: 23.1.2019.

Termini održavanja PREDAVANJA u akademskoj godini 2018./2019.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
9.10.18.	Uvod u kirurgiju. Kirurški instrumenti. Kirurška propedeutika. Kirurški principi.	Prof. dr. sc. Darko Capak	Klinička predavaonica 10.-11.30 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražan Vnuk (2010.)
10.10.18.	Principi kirurške asepse i antiseptike. Sterilizacija i dezinfekcija. Priprema pacijenata i operacijskog osoblja za operacijski zahvat.	Akademik Dražen Matičić	Klinička predavaonica 10-11.30 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražan Vnuk (2010.)
11.10.18.	Uvod u anesteziologiju. Premedikacija i sedacija. Podjela anestezije. Lokalna i regionalna anestezija. Intravenska anestezija.	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk	Klinička predavaonica 10-11.30 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražan Vnuk (2010.)
12.10.18.	Uvod u anesteziologiju. Premedikacija i sedacija. Podjela anestezije. Lokalna i regionalna anestezija. Intravenska anestezija	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk	Klinička predavaonica 10-11.30 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražan Vnuk (2010.)
15.10.18.	Uvod u anesteziologiju. Premedikacija i sedacija. Podjela anestezije. Lokalna i regionalna anestezija. Intravenska anestezija	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Klinička predavaonica 8-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražan Vnuk (2010.)
23.10.18.	Inhalacijska anestezija. Šok: Dijagnoza i liječenje. Tekućinska terapija i	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk	Klinička predavaonica 8-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.

	acidobazna ravnoteža. Poremećaji koagulacijskog mehanizma i hemostaza.			Dražen Vnuk (2010.)
24.10.18.	Inhalacijska anestezija. Šok: Dijagnoza i liječenje. Tekućinska terapija i acidobazna ravnoteža. Poremećaji koagulacijskog mehanizma i hemostaza.	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk	Klinička predavaonica 8-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
30.10.18.	Ozljede i rane. Definicija, etiologija i podjela.	Doc. dr. sc. Ozren Smolec	Klinička predavaonica 8-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
2.11.18.	Cijeljenje rane i opći principi liječenja. Kirurško djelovanje opekotina, smrzotina, te ozljeda nastalih djelovanjem električne energije, zračenja i kemijskih sredstava.	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić	Klinička predavaonica 8-10 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
5.11.18.	Cijeljenje rane i opći principi liječenja. Kirurško djelovanje opekotina, smrzotina, te ozljeda nastalih djelovanjem električne energije, zračenja i kemijskih sredstava.	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić	Klinička predavaonica 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
7.11.18.	Kirurške tehnike čvoranja, materijali za šivanje	Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
12.11.18.	Zavoji, oblozi, dreniranje.	Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Klinička predavaonica 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
15.11.18.	Infekcije i primjena antibiotika u kirurgiji.	Prof. dr. sc. Berislav Radišić	Klinička predavaonica 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.

				Dražen Vnuk (2010.)
19.11.18.	Osnove rekonstrukcijske kirurgije.	Prof. dr. sc. Boris Pirkić	Klinička predavaonica 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
26.11.18.	Specijalne metode kirurške pretrage. Uvod u veterinarsku stomatologiju.	Akademik Dražen Matičić	Klinička predavaonica 7.30-9 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2018./2019.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2018./2019.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
15.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
16.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
17.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
18.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja;	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,

	Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger			9-16 sati	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
19.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
22.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
23.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
24.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja;	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,

	Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger			9-16 sati	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
25.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
26.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
29.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
30.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja;	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,



	Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger			9-16 sati	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
31.10.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
5.11.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-17 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
6.11.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja; Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-17 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
7.11.18	Kirurški instrumenti; Priprema pacijenta i operacijskog osoblja;	Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc.	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,

	Anesteziološka vježba; Kirurške tehnike čvoranja i šavovi; Zavoji, oblozi, dreniranje	Dražen Vnuk, Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger			9-17 sati	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
12.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
13.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
14.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
15.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
16.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
19.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i	web materijali „Veterinarska kirurgija i

	na klinici. Kontinuirana provjera znanja.				oftalmologiju 9-16 sati	anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
20.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
21.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
22.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
23.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
26.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
27.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,

	provjera znanja.					Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
28.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
29.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
30.11.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
3.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
4.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
5.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)

6.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
7.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
10.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
11.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
12.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
13.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
14.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i	web materijali „Veterinarska kirurgija i

	na klinici. Kontinuirana provjera znanja.				oftalmologiju 9-16 sati	anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
17.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
18.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
19.12.18	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
7.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
8.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
9.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić,

	provjera znanja.					Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
10.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
11.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
14.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
15.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
16.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
17.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)

18.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
22.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
23.1.19	Individualni rad sa pacijentima. Rotacije na klinici. Kontinuirana provjera znanja.	Nastavnici na predmetu	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali „Veterinarska kirurgija i anesteziologija“: urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)



**KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA**

Prisutnost na predavanjima	Tijekom semestra za kolegij Kirurgija, ortopedija i oftalmologija 1 student mora biti prisutan na 15 sati predavanja (od ukupno 30 sati) kako bi ostvario minimalna 3 boda. Ostvareni maksimalni broj bodova iz ovog elementa ocjenjivanja je 6.
Prisutnost na seminarima	
Prisutnost na vježbama	Tijekom semestra student mora biti prisutan na 40 sati vježbi (od ukupno 60 sati) kako bi ostvario minimalnih 8 bodova tijekom semestra. Ostvareni maksimalni broj bodova iz ovog elementa ocjenjivanja je 12 bodova.
Aktivnost na seminarima / vježbama	<p>Studenti aktivnim sudjelovanjem na vježbama ukupno mogu skupiti 75 bodova, što im donosi konačnih 10 bodova, izvršavajući slijedeće zadaće:</p> <p>25 bodova (prve vježbe – tematske, druge vježbe – tematske, treće vježbe – maksimalno 5 bodova, četvrte vježbe – maksimalno 5 bodova, pete vježbe maksimalno 5 bodova, šeste vježbe maksimalno 5 bodova, sedme vježbe – maksimalno 5 bodova, osme vježbe – ocjenjuju se ukoliko student nije na dotadašnjim vježbama u potpunosti ocjenjen. <b>Ocjenjuje se uredno vođenje knjige pacijenata.</b></p> <p>25 bodova (prve vježbe – tematske, druge vježbe – tematske –, treće vježbe – maksimalno 5 bodova, četvrte vježbe – maksimalno 5 bodova, pete vježbe – maksimalno 5 bodova, šeste vježbe – maksimalno 5 bodova, sedme vježbe – maksimalno 5 bodova, osme vježbe – ocjenjuju se ukoliko student nije na dotadašnjim vježbama u potpunosti ocjenjen. <b>Ocjenjuje se uredno vođenje anestezioloških protokola.</b></p> <p>25 bodova (prve vježbe – tematske, druge vježbe – tematske –, treće vježbe – maksimalno 5 bodova, četvrte vježbe – maksimalno 5 bodova, pete vježbe – tematske – maksimalno 5 bodova, šeste vježbe – tematske – maksimalno 5 bodova, sedme vježbe – maksimalno 5 bodova, osme vježbe – ocjenjuju se ukoliko student nije na dotadašnjim vježbama u potpunosti ocjenjen. <b>Ocjenjuje se aktivno sudjelovanje u radu s pacijentima.</b> Studenti moraju skupiti minimalno 5 bodova ( 37,5 bodova x koeficijent 0,13333). Aktivnost studenata na vježbama biti će kontinuirano praćena.</p>
Završni ispit	<p>Prije završnog ispita studentima će biti omogućena nadoknada vježbi u slučaju opravdanog izostanka studenta.</p> <p>Maksimalni broj bodova iz prva četiri elementa ocjenjivanja je 60 bodova. Minimalni uvjeti za prolaz na prvom, drugom, trećem i četvrtom elementu ocjenjivanja objedinjuju se i zajedno iznose 36 bodova.</p> <p>Završni ispit počinje kratkom analizom ostvarenih rezultata svakog pojedinog studenta iz prve četiri vrste aktivnosti kontinuiranog praćenja nastave. Pitanja u završnom ispitu biti će postavljena u pismenom i usmenom obliku. U pismenom obliku biti će postavljeno 5 skupina po četiri pitanja (20 ukupno), od kojih odgovori na 12 pitanja moraju biti točna kako bi se pristupilo usmenom ispitu. Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na završnom ispitu iznosi 40 bodova pri čemu je 4 boda = 1 točan odgovor. Bez obzira da li je ostvaren broj bodova iz prva 4 elementa ocjenjivanja veći od 36 student mora pokazati barem dovoljno znanja i na završnom ispitu. Minimalni broj bodova</p>

	<p>koji student mora ostvariti na završnom ispitu je 24. Ako student nije zadovoljio na završnom dijelu ispita, nastavnik mu određuje termin za ponovno polaganje ispita.</p>
Uvjeti za dobivanje potpisa	<p><b>Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju</b> student može opravdano izostati s nastave pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada. Svaka ustrojbeno jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostanaka i način nadoknade.</p>

**NAČIN PROVJERE ZNANJA**

Kontinuirana provjera znanja	Tijekom semestra kontinuirana provjera znanja provodit će se u obliku usmenog ispitivanja studenta. Provjera znanja neće biti najavljena, provodit će se za vrijeme trajanja vježbi te se očekuje od studenta da na svake vježbe dolazi pripremljen za nastavu. Studentu će biti postavljeno 6 pitanja, na svakom pitanju može ostvariti od 0-4 boda. Materijali za pripremu studenta za usmenu provjeru znanja nalaze se u obveznoj literaturi (Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)) i preporučenoj literaturi ( <a href="http://www.vef.hr/kirurgija/pisani_materijali.html">http://www.vef.hr/kirurgija/pisani_materijali.html</a> ) za kolegij "Kirurgija, ortopedija i oftalmologija I". Kontinuirana provjera znanja će se provoditi iz tri cjeline: kirurška asepsa i kirurški instrumenti (4. i 5. poglavlje knjige Veterinarska kirurgija i anesteziologija), materijali za šivanje, šavovi i čvorovi (6. i 7. poglavlje knjige Veterinarska kirurgija i anesteziologija) te zavoji, oblozi, dreniranje i Infekcija u kirurških pacijenata i antimikrobna profilaksa (8. i 18. poglavlje knjige Veterinarska kirurgija i anesteziologija). U sklopu ovog elementa ocjenjivanja moguće je ostvariti maksimalnih 32 boda (24 boda x koeficijent 1,3333). Minimalni broj bodova koje student mora ostvariti da bi imao pravo na potpis iz kolegija je 20 bodova (15 bodova x koeficijent 1,3333). Student skuplja bodove odgovarajući na pitanja prilikom kontinuirane usmene provjere znanja te nema mogućnost popravka ili nadoknade bodova. U slučaju da student ne ostvari minimalni broj bodova gubi pravo na potpis iz kolegija "Kirurgija, ortopedija i oftalmologija I" te ne može pristupiti završnom ispitu. Ako student tijekom vježbi nije usmeno odgovarao jer je izostao s vježbi, biti će usmeno ispitan samo uz opravdan razlog.
Ispitni rokovi (datumi)	21.11.18., 10.12.18., 10.1.19., 1.2.19., 15.2.19.
Oblik završnog ispita	Završna ocjena formira se na temelju ukupne sume iz svih 5 elemenata ocjenjivanja, i to prema slijedećoj tablici. Završna ocjena predmetnog programa se izražava kvantitativno, numeričkom bodovnom vrijednošću i ocjenom adekvatnom bodovnoj vrijednosti, od 1 do 5. Sa ocjenom jedan (1) se ocjenjuje student koji nije uspješno savladao predmetni program, tj. ocjena 1 označava nedovoljan uspjeh.

**LITERATURA**

Obavezna literatura	<a href="http://www.vef.hr/kirurgija/pisani_materijali.htm">http://www.vef.hr/kirurgija/pisani_materijali.htm</a> 1. Douglas Slatter - Textbook of Small Animal Surgery (2003.) 2. Jorg A. Auer; John A. Stick – Equine Surgery (2005.) 3. Noordsy J. L.; Ames N.K. – Food animal surgery (2006.) 4. Lumb&Jones – Veterinary anesthesia and analgesia (2007.) 5. Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Akademik Dražen Matičić, Prof. dr. sc. Dražen Vnuk (2010.)
Dopunska literatura	

**CILJEVI I ISHODI UČENJA**

Cilj predmeta	Nakon usvojenih predloženih znanja i vještina student je sposoban korektno uzeti anamnezu, postupiti i obuzdati životinju sigurno i humano, i poučiti druge istim tehnikama, te izvesti potpuni klinički pregled. Spreman je procijeniti koje pomoćne dijagnostičke pretrage je potrebno izvesti na kirurškom pacijentu. U postoperacijskom periodu spreman je odrediti vrstu liječenja (kontrola boli, liječenje antibioticima, fizikalna terapija te ostale vrste liječenja). Ovim programom usvaja znanje vođenja kirurškog i anesteziološkog protokola te vođenja knjige pacijenta razumljivog struci i javnosti. Također je obrazovan korektno primijeniti principe sterilizacije kirurške opreme te principe aseptične kirurgije. Sposoban je sigurno primijeniti sedaciju, lokalnu te opću anesteziju, procijeniti i kontrolirati bol. Spreman je prepoznati stanja koja upućuju na svrsishodnost eutanazije te istu učiniti humanom sa razumijevanjem emocionalnog stanja vlasnika. Sposoban je primijeniti tehnike pružanja osnovne prve pomoći u slučaju krvarenja, rana, opekline i smrzotina. Tehnike uključuju obradu i povijanje rana, imobilizaciju te zaustavljanje krvarenja. Sposoban je konzervativno i operacijski obraditi rane manjeg opsega. Upoznat je s osnovnim tehnikama šivanja organa i tkiva te izborom materijala za šivanje.
Ishodi učenja	

**ZAKLJUČIVANJE OCJENE**

<i>Bodovi</i>	<i>Ocjena</i>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)
85-92	4 (B)
93-100	5 (A)

Voditelj predmeta:

---

Predstojnik zavoda / klinike:

---

Napomena: Voditelj predmeta dužan je dostaviti Izvedbeni plan svim nastavnicima i suradnicima na predmetu.

Kolegij:

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD  
PREDAVANJA, SEMINARA I VJEŽBI**

<b>Vrste aktivnosti</b>	<b>Najmanji broj bodova</b>	<b>Najveći broj bodova</b>
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na seminarima	4	6
Prisutnost na vježbama	4	6
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD PREDAVANJA  
I VJEŽBI**

<b>Vrste aktivnosti</b>	<b>Najmanji broj bodova</b>	<b>Najveći broj bodova</b>
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na vježbama	8	12
Aktivnost na vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD SEMINARA I  
VJEŽBI**

<b>Vrste aktivnosti</b>	<b>Najmanji broj bodova</b>	<b>Najveći broj bodova</b>
Prisutnost na seminarima / vježbama	11	18
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100