

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I+II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Položeni nastavni predmeti Anatomija i Neuroanatomija

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

11

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

11

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

2

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

56,25

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

90

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Jasmina Smajić, vanredni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa osnovnim principima anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja.

- Razviti sposobnost razumijevanja mehanizama djelovanja anestetika i održavanja vitalnih funkcija.
- Osposobiti studente za prepoznavanje i inicijalno zbrinjavanje životno ugroženih stanja.

14. Ishodi učenja:

Student će nakon položenog predmeta moći:

- Objasniti vrste anestezije i njihove komplikacije.
- Izvesti osnovne postupke reanimacije (BLS, ALS).

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Istorija anestezije; definicija i podjela anestezije; Anestetici, opijati i mišićni relaksanti – osnovna farmakologija i klinička primjena; Preoperativna procjena pacijenta i priprema za operaciju; monitoring pacijenta tokom anestezije; Komplikacije anestezije – prevencija i zbrinjavanje; upravljanje dišnim putem; Kardiopulmonalna reanimacija – BLS, ALS; Infuzione otopine; venski put (periferni i centralni), centralni venski kateter i centralni venski pritisak, parenteralna ishrana; Šok – vrste, patofiziologija i principi liječenja; Oksigenoterapija (LFOT i HFOT); mehanička ventilacija (neinvazivna i invazivna) Akutna respiratorna insuficijencija i ARDS; Hipertenzivna kriza, poremećaji srčanog ritma, srčana insuficijencija Akutna bubrežna insuficijencija; Kraniocerebralne povrede; moždana smrt; Akutni abdomen; abdominalni kompartment sindrom, enteralna ishrana; Krvarenje i hemostaza; transfuzijsko liječenje; Politrauma; bol i terapija bola; Praktična nastava: Preatestetička vizita i premedikacija; Aparati za anesteziju, endotrahealna intubacija, inhalacioni anestetici; Uspostavljanje venskog puta, intravenski anestetici i mišićni relaksanti; Procjena dubine anestezije; Invazivni i neinvazivni monitoring tokom anestezije; Zbrinjavanje komplikacija opšte anestezije; Vrste lokalnih anestezija; Najhitniji postupak, indirektna i direktna srčana masaža, tehnika, greške i opasnosti, električna defibrilacija, procjena učinka defibrilacije, kasni period oživljavanja, prekid disanja, uzroci, uslovi, tehnika, vještačko disanje i njegove tehnike, konikotomija.

Oblici mehaničke ventilacije
Metode zaustavljanja krvarenja, krvarenja iz prirodnih otvora, nadoknada krvi.
Dijagnoza i terapija šoka
Reanimacija i intenzivno liječenje politraumatizovanih bolesnika.
Monitoring centralnog nervnog sistema i procjena bolesnikovog stanja (skor).
Monitoring kardiovaskularnog i respiratornog sistema, te procjena bolesnikovog stanja (skor).
Monitoring gastrointestinalnog i renalnog sistema, te procjena bolesnikovog stanja (skor).

16. Metode učenja:

Predavanja uz PowerPoint prezentacija, auditorne i praktične vježbe, diskusije slučajeva i simulacije kliničkih postupaka

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Oblik provjere	Učešće u ocjeni
Predispitne aktivnosti	Maks 50 bodova
1. Prisustvo na nastavi	Maks 10 bodova
2. Praktični dio ispita	Maks 40 bodova
Završni (usmeni) ispit	Maks 50 bodova
• Praktični ispit: provjera znanja i vještina iz osnovnih postupaka (BLS/ALS, intubacija, ventilacija, plasiranje nazogstrične sonde, urinarnog katetera, uspostavljanje venskog puta, šok).	
• Završni ispit (usmeni): provjera cjelokupnog teorijskog i praktičnog znanja.	

18. Težinski faktor provjere:

55-64 bod= 6 (šest)
65-74 bod= 7 (sedam)
75-84 bod= 8 (osam)
85-94 bod= 9 (devet)
95-100 bod= 10 (deset)

19. Obavezna literatura:

1. Jukić M I sar. Anesteziologija i intenzivna medicina za studente medicine, dentalne medicine i zdravstvene studij. 2017.
2. Krdžalić A. Osnovni principi anestezije i intenzivnog liječenja, OFF Set, Tuzla, 2014.

20. Dopunska literatura:

- Stoelting RK, Hillier SC: Pharmacology and Physiology in Anesthetic Practice, 5th Ed., 2021.
- Barash PG et al.: Clinical Anesthesia, 9th Ed., 2023.

21. Internet web reference:

<https://www.nysora.com>
<https://www.esaic.org>

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: