**medri150**

Kolegij: Hitna stanja u medicini I

**Voditelj: izv.prof.dr.sc. Goran Hauser, dr.med**

**Katedra: Katedra za internu medicinu**

**Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina**

**Godina studija: 4. godina**

**Akademska godina: 2020./2021.**

**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 **Hitna stanja u medicini I** je obvezni kolegij na četvrtoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 129 sati vježbi (7 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Objedinjenog hitnog bolničkog prijema (OHBP) KBC Rijeka.  **Cilj kolegija:**  Savladati praktična znanja iz hitnih stanja u internoj medicini, neurologiji, psihijatriji, infektologiji, pedijatriji. Ranije stečena teorijska znanja iz navedenih predmeta studenti će tijekom nastave praktično primijeniti kroz dežurstva u OHBP u obliku sedam 12-satnih dežurstava. Tijekom nastave cilj je da studenti praktično primjene teorijska znanja stečena na kolegijima interne medicine i neurologije, psihijatrije, infektologije, pedijatrije. Očekuje se da studenti savladaju način trijaže hitnog bolesnika, uzimanje ciljane anamneze i fizikalnog statusa te adekvatno procjene stupanj životne ugroženosti kod otežano kontaktibilnih bolesnika. Predviđeno je savladavanje indikacija za osnovne laboratorijske, slikovne i endoskopske pretrage te provođenje osnovnih terapijskih postupaka u hitnog bolesnika.  **Sadržaj kolegija:**  Pristup hitnom bolesniku, važnost anamnestičkih podataka i kliničkog pregleda, osnove hitne medicine i upoznavanje s najčešćim hitnim stanjima iz područja interne medicine, neurologije, psihijatrije, infektologije, pedijatrije. Značaj osnovnih dijagnostičkih metoda iz područja radiologije, laboratorijske dijagnostike i endoskopije. Upoznavanje s ostalim ne kirurškim granama kliničke medicine i osnovnim hitnim stanjima u okviru pojedinih specijalističkih struka, kao što su, dermatovenerologija i onkologija. Diferencijalna dijagnostika hitnih stanja i multidisciplinarni pristup hitnom bolesniku. Pod terenskim radom smatra se priprema i osiguranje za transport te pratnja hitnog bolesnika u sanitetskom vozilu.  **Izvođenje nastave:**  Nastava se izvodi u obliku vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je tijekom cijele akademske godine u vidu 12 satnih dežurstava u Objedinjenom hitnom bolničkom prijemu (OHBP).  Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe.  **Praćenje nastave**  Kvalitetu nastave studenti mogu ocjeniti putem ankete dostupne na sustavu za e-učenje Merlin.  **Praćenje i ocjenjivanje studenata**  Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti – nazočnosti na predavanjima, nazočnost u dežurstvima, pisanjem seminarskog rada i prikaza slučaja, te pozitivno ocjenjenim završnim ispitom kojemu studenti pristupaju po završetku nastavnog razdoblja, a koji obuhvaća provjeru razine stečenih znanja, student je uspješno položio kolegij Hitna stanja u medicini I čime stječe 7,0 ECTS bodova. |

**Popis obvezne ispitne literature:**

|  |
| --- |
| 1. Cydulka R.K. i sur. Tintinalli's Emergency medicine manual, 18-to izdanje, 2018. god. 2. Mahadevan S.V., Garmel G.M. Uvod u kliničku hitnu medicinu, Cambrige Univeristy press, 2015. 3. ALS udžbenik |

**Popis dopunske literature:**

|  |
| --- |
| 1. Vesna Degoricija i sur. Emergency Medicine, MMM Marketing, Zagreb 2011 2. Hebrang, A., Lovrenčić, M. i sur., Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2001.   3. Dan Longo et.al. Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill 18th edt, 2013  4. Vrhovac B. i suradnici, Interna medicina, Naklada Ljevak, Zagreb, 2008.  5. Mihaljević F., Fališevac J., Bezjak B., Mravunec B., Specijalna klinička infektologija, Medicinska naklada, Zagreb, 1994.  6. Mardešić, D. i sur., Pedijatrija,6. izdanje, Školska knjiga , Zagreb, 2003.  7. Muačević, V. i sur., Psihijatrija, Medicinska naklada, Zagreb, 1995.   1. Brinar V. I suradnici: Neurologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2005. |

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

|  |
| --- |
| Nije primjenjivo. |

# Popis seminara s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Nije primjenjivo. |

# Popis vježbi s pojašnjenjem:

|  |
| --- |
| Predviđeno je da studenti nastavu odrađuju putem 12 satnih dežurstava u Objedinjenom hitnom bolničkom prijemu KBC Rijeka (OHBP) i aktivno sudjeluju u zbrinjavanju pacijenata u radu s liječnikom u dežurstvu.  Vještine koje je potrebno savladati na vježbama evidentiraju se potpisom dežurnog liječnika u tablicu vještina, a obuhvaćaju: snimanje EKG-a (pod nadzorom bacc.med.techn., postavljanje bolesnika na monitor, postavljanje i.v. puta (pod nadzorom liječnika), uzorkovanje ABS-a (pod nadzorom liječnika), mjerenje GUK-a (pod nadzorom više med. sestre/tehničara), aplikacija i.v. terapije (pod nadzorom liječnika), aplikacija i.m. terapije (pod nadzorom liječnika), postavljanje urinarnog katetera (pod nadzorom liječnika), postavljanje nazogastrične sonde (pod nadzorom liječnika), aplikacija inhalatorne terapije (pod nadzorom više med. sr./teh), digitorektalni pregled (pod nadzorom liječnika), FAST UTZ (pod nadzorom liječnika).  U iznimnim slučajevima više sile moguće su zamjene studenata u dežurstvu, ali po principu „jedan za jedan“ zbog prostornih ograničenja OHBP-a. Zamjene su moguće **jedino uz prethodnu pisanu suglasnost** voditelja kolegija ili asistenata. Nadoknade dežurstava su moguće u rezervnim terminima u rujnu. |

**Obveze studenata:**

|  |
| --- |
| Svi oblici nastave su obvezni: nazočnost u dežurstvima te rad s liječnicima u OHBP.  Nakon obavljene 4 vježbe na lokalitetu Sušak studenti su dužni napisati seminarski rad u vidu prikaza jednog slučaja kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi. Nakon obavljene 3 vježbe na lokalitetu Rijeka studenti su dužni napisati prikaz slučaja u vidu prikaza slučaja pacijenta kojeg su imali priliku vidjeti tijekom vježbi. Prikazi slučaja se šalju koristeći službene adrese elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin.  Studenti su dužni napisati grupni seminarski rad (1 grupa = 4 studenta) na jednu od predviđenih tema:   1. Diferencijalna dijagnoza i obrada bolesnika sa grudnom boli u OHBP 2. Diferencija dijagnoza i obrada bolesnika sa boli u trbuhu u OHBP 3. Diferencijala dijagnoza i obrada bolesnika sa otežanim disanjem u OHBP 4. Pristup bolesniku za žuticom u OHBP 5. Pristup bolesniku sa poremećajem stanja svijesti u OHBP 6. Monitoring u hitnoj medicini 7. UTZ u hitnoj medicini, FAST protokol 8. Politraumatizirani bolesnik u OHBP 9. Diferencijalna dijagnoza i obrada febriliteta u OHBP 10. Pristup bolesniku s glavoboljom u OHBP 11. Pristup bolesniku s CVI u OHBP 12. Bolesnik s krvarenjem iz GIT-a u OHBP 13. Bolesnik s krvarenjem iz dišnog sustava u OHBP 14. Obrada i inicijalno liječenje bolesnika sa povišenim vrijednostima GUK-a u OHBP 15. Hematološke hitnoće u OHBP 16. Laboratorijska obrada u OHBP 17. EKG u OHBP 18. ABS u hitnoj medicini 19. Šok i zbrinjavanje šoka u hitnoj medicini 20. Algoritam zbrinjavanja anafilakse i anafilaktičkog šoka u OHBP 21. Algoritam reanimacije 22. Trijaža u hitnoj medicini 23. Zbrinjavanje dišnog puta u hitnoj medicini 24. Hitna stanja u neurologiji 25. Hitna stanja u psihijatriji 26. Urološke hitnoće 27. Hipertenzivna emergencija i urgencija 28. Neurokirurške hitnoće 29. Hitna stanja u pulmologiji 30. Radiološka obrada u OHBP 31. Neurološke hitnoće 32. Krvarenje u pacijenata na peroralnoj antikoagulantnoj terapiji 33. Krvarenja iz gornjeg GIT-a 34. Akutni pankreatitis 35. Akutno zatajenje jetre i ACLF ( *Acute on Chronic Liver Failure*) 36. Inicijalni pristup kod Akutne ishemije miokarda 37. Plućni edem akutno zbrinjavanje 38. Disekcija aorte 39. Plućna tromboembolija, prepoznavanje i akutno zbrinjavanje 40. Aplikacija terapije u OHBP i odabira načina primjene lijeka (inhalatorna, subling, IV, IO, CVK…) 41. Pristup i inicijalno zbrinjavanje intoksiciranog pacijenta 42. Medicinsko pravni problem u OHBP   Seminarski radovi se šalju koristeći službene adrese elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin. |

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

|  |
| --- |
| Kriterij za polaganje predmeta je nazočnost na predviđenih 10 dežurstava te seminarski rad u kojem studenti trebaju prikazati jedan klinički slučaj s dijagnostičkim i terapijskim postupcima. |

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
| --- |
| DA |

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

|  |
| --- |
| Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na sustavu za e-učenje Merlin i na mrežnim stanicama Katedre za internu medicinu. Svaka komunikacija između nastavnog osoblja i studenata odvijati će se putem sustava za e-učenje Merlin uz mogućnost dogovora konzultacija u radno vrijeme. Svi upiti studenata, a vezno za održavanje nastave i eventualne probleme, primjedbe i upite predviđeni su isključivo korištenje službenih adresa elektroničke pošte putem sustava za e-učenje Merlin. Seminarski radovi i prikazi slučaja predaju se putem sustava za e-učenje Merlin. |

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Predavanja  (vrijeme i mjesto) | Seminari  (vrijeme i mjesto) | Vježbe  (vrijeme i mjesto) | Nastavnik |
| Prema rasporedu dežurstva | page7image1448570592page7image1448571424 |  | OHBP lokalitet Sušak | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Sušak | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Sušak | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Sušak | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |
| Prema rasporedu dežurstva |  |  | OHBP lokalitet Rijeka | izv.prof.dr.sc. Goran Hauser,dr.med.  izv.prof.dr.sc. Alen Protić, dr.med.  dr.sc. Ivana Žitinić, dr.med. |

\***Molim vidjeti dopunsku tablicu**

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PREDAVANJA (tema predavanja)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| P1 | Nije primjenjivo |  |  |
| P2 |  |  |  |
|  | **Ukupan broj sati predavanja** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SEMINARI (tema seminara)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| S1 | Nije primjenjivo |  |  |
|  | **Ukupan broj sati seminara** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VJEŽBE (tema vježbe)** | **Broj sati nastave** | **Mjesto održavanja** |
| V1-V10 | Dežurstvo u OHBP lokalitet Sušak i lokalitet Rijeka | 12 | OHBP |
|  | **Ukupan broj sati vježbi** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ISPITNI TERMINI (završni ispit)** |
| 1. | 15.06.2021. |
| 2. | 06.07.2021. |
| 3. | 07.09.2021. |
| 4. | 21.09.2021. |