|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Студијски програм: стоматологија*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисанеакадемске студиjе | | | | | | III година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ХИРУРГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за хируршке гране, Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| СТ-04-1-026-5; СТ-04-1-026-6 | | | | | | обавезан | | | | | V, VI | | | 6 | | |
| **Наставник/ -ци** | | Проф. др Вељко Марић, Проф. др Зоран Радовановић**,** Проф. др Владимир Банчевић, Проф. др Сања Марић, Проф. др Радмил Марић, Проф. др Вјеран Саратлић, Проф. др Миливоје Достић, Проф. др Синиша Којић, Проф. др Максим Ковачевић, Доц. др Милорад Бијеловић, Доц. др Ненад Лаловић, | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | Виши асист. др Раде Милетић, Виши асист. др Далибор Потпара, Виши асист.др Ђорђе Вељовић, Виши асист.др Вања Старовић, Виши асист.др Хелана Кујунџић Марић, Асист.др Велибор Симетић, Виши асист. др Сенка Милић, др Зоран Шаренац-клинички сарадник. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 1 | 2 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 2\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| 1 | 2 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 2\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15 +2\*15 + 0\*15 =45  1\*15 +2\*15 + 0\*15 =45 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15\*1+ 2\*15\*1+ 0\*15\*1= 45  1\*15\*1+ 2\*15\*1+ 0\*15\*1= 45 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90+90 = 180 сати | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | 1. Студент треба да овлада основним комуникационим вјештинама са пацијентима, родбином пацијената и колегама, начелиматимског рада, основама етичности.  2.Студент треба да овлада специфичностима узимања анамнезе и физикалног прегледа хируршког болесника  3. Токомпохађањанаставестудентистичусванеопходназнањаизобластипатогенезе, клиничкеслике терапијеболести и стања адултне популације из свих области Хирургије  4.Током похађања практичног дјела студент овладава клиничким вјештинама из свих области хирургије,прегледом пацијената, дијагностичким и диференцијално дијагностичким процедурама, акутном збрињаванју повријеђених пацијената и других акутних хируршких станја. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Услов за полагање испита:положени сви испити друге године | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, практичне вјежбе, ПБЛ сесије, рад на фантомима, прикази случајева, семинари, коришћење софтвера за симулације, консултације | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | | **ПРОГРАМ ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. | | **УВОДНА ПРЕДАВАЊА**  Анамнеза. Физикални преглед болесника. Лабораторијске методе. Тумачење лабораторијских налаза. Ендоскопске методе у хирургији. ЕХО. Радиодијагностика.    **Доц др Ненад Лаловић** | 1 | | | 2. | | **МЕТОДЕ ХИРУРШКЕ ПРОФИЛАКСЕ**  Значај и суштина методе асепсе и антисепсе. Приручне методе стерилизације. Стандардне методе стерилизације. Брзе методе стерилизације.Савремене технолошке методе стерилизације. Понашање у операционој сали.  **Доц др Ненад Лаловић** | 1 | | | 3. | | **КАРДИОПУЛМОНАЛАНА РЕАНИМАЦИЈА**  Општи појмови и дефиниција. Кардиопулмонална и церабрална реанимација, основни ниво и II степен реанимације.  **Проф. др Миливоје Достић** | 1 | | | 4. | | **ШОК И ТРАНСФУЗИЈА**  Историјат и значај појма. Патофизиологија, подјела, клиничка слика. Основне смјернице у терапији. Шок и сепса. Компоненте и деривати крви . Индикације и контраиндикације трансфузије. Поступак љекара при трансфузији.  **Проф. др Миливоје Достић** | 1 | | | 5. | | **КРВАРЕЊЕ И ХЕМОСТАЗА**  Подјела, клиничка слика.Одговор организма на крвављење. Системски узроци крвављења.Дијагностика и лијечење крвављења. Методе хемостазе: привремене и трајне. Методе хемостазе: провизоме и стандардне. Упоредна ефикасност појединих метода са посебним освртом на улогу констрикционих повески.    **Проф. др Миливоје Достић** | 1 | | | 6. | | **ПРЕОПЕРАТИВНА ПРИПРЕМА И ПОСТОПЕРАТИВНО ЛИЈЕЧЕЊЕ**  Преоперативна процјена. Преоперативна припрема. АСА скор. Методе предикције исхода операције. Интраоперативно лијечење. Постоперативни ток . Постоперативна  терапија. Постоперативне компликације.  **Проф. др Сања Марић** | 1 | | | 7. | | **АНЕСТЕЗИЈА И АНАЛГЕЗИЈА**  Појмови, историјат анестезије. Врсте опште анестезије. Општа инхалациона, интравенска анестезија. Интраоперативни мониторинг. Локална и регионална анестезија. Бол, дефиниција. Лијечење бола уопште.  **Проф. др Сања Марић** | 1 | | | 8. | | **ХИРУРШКЕ ИНФЕКЦИЈЕ**  Подјела, препознавање, превенција и терапија. Хируршка инфекција и сепса.  Анаеробне инфекције. Гасна гангрена. Флегмона, Синергистичка гангрена.  Антибиотици у хирургији  **Проф. др Вељко Марић** | 1 | | | 9. | | **ХИРУРШКА РАНА И ПОВРЕДЕ**  Хируршка рана. Процјена ране и хируршко збрињавање. Начини зарастања рана и фазе зарастања. Хроничне ране. Повреде – подјела. Механичке повреде. Краш и бласт синдром  **Проф. др Вељко Марић** | 1 | | | 10. | | **ВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА**  Обољења периферних артерија (емболија и акутна артеријска тромбоза, аортоилијачна оклузивна болест). Бирегерова болест. Дијабетесно стопало. Анеуризма абдоминалне аорте и илијачних артерија. Артеријско венске фистуле. Обољења венског и лимфног система (варикозне вене и венски улкуси, тромбофлебитис површних вена, тромбоза дубоких вена)    **Проф. др Радмил Марић** | 1 | | | 11. | | **КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРРУГИЈА**  Обољења срца и великих крвних судова. Урођене и стечене срчане мане: коарктација аорте, вентрикуларни и атријални дефект, митрална стеноза, атеноза аортне валвуле). Перикардитис и тампонада срца. Трансплантација срца. Повреде срца и крвних судова.  **Проф. др Радмил Марић** | 1 | | | 12 | | **ГРУДНА ХИРУРГИЈА**  Обољења плеуре (плеурална ефузија, емпијем плеуре).Тумори плеуре.Тумори плућа. Апсцес  плућа. Плућна емболија.  **Доц др Милорад Бијеловић** | 1 | | | 13. | | **ГРУДНА ХИРУРГИЈА**  Повреде зида грудног коша, плућа,органа медијастинума и дијафрагме. Пнеумоторакс и хематоторакс. Масовни торакални капак. Урођени деформитети зида грудног коша.  **Доц др Милорад Бијеловић** | 1 | | | 14. | | **АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА**  Малигне и бенигне болести једњака, желуца, танког и дебелог цријева.  **Проф др Вељко Марић** | 1 | | | 15. | | **АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА**  Повреде трбушног зида, једњака, желуца, танког и дебелог цријева.    **Проф др Вељко Марић** | 1 | | | 16. | | **АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА**  Акутни абдомен. Илеус – подјела, патофизиологија, дијагностика и лијечење. Перитонитиси. Интрабадоминални апсцеси. Киле трбушног зида. Инфекције предњег трбушног зида, дезмоидни тумори. Хирургија ретроперитонеума (крварење,  инфекција, фиброза и тумори).  **Проф. др Вељко Марић** | 2 | | | 17. | | **АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА**  Лабораторијске и биохемијске анализе, радиолошке методе у дијагностици обољења хепатобилијарног система. Малигне и бенигне болести јетре, жучне кесе и жучних путева. Повреде јетре,жучних путева и жучне кесе. Малигни и бенигни тумори панкреаса. Акутни и хронични панкреатитис. Псеудоцисте панкреаса. Повреде панкреаса и слезине.  **Проф. др Дејан Иванов** | 2 | | | 18. | | **ОНКОЛОШКА И ЕНДОКРИНА ХИРУРГИЈА**  Биологија тумора.Стадијуми малигне болести. Путеви ширења.Општи хируршки принципи у лијечењу.Карцином дојке – клиничка слика, дијагностика и лијечење.  Штитњача: анатомија и развојне аномалије. Дијагностика обољења. Струма и солитами нодуси. Хипертиреоизам, хипотиреоизам, тиреоидитиси. Бенигни тумори и  малигни тумори штитне жлијезде. Хипотиреоза.  Паратиреоидне жлијезде: хиперпаратиреоизам, хипопаратиреоизам. Малигне и бенигне болест коре и сржи надбубрежних жлијезда.  **Проф. др Зоран Радовановић** | 2 | | | 19. | | **ДЈЕЧИЈА ХИРУРГИЈА**  Акутни апендицитис у дјечијем узрасту. Инвагинације код дјеце и Мекелов дивертикулум. Пилоростеноза. Малротација и волвулус танког цријева. Некротични ентероколитис. Хиршпрунгова болест. Меконијални илеус. Конгенитални деформитети предњег трбушног зида. Везикоуретрални рефлукс. Крипторхизам. Акутни скротуму дјечијем узрасту. Вилмсов тумор.  **Проф. др Радоица Јокић** | 2 | | | 20. | | **ОРТОПЕДИЈА**  Дегенеративне болести коштано-зглобног система горњих и доњих екстремитета, карлице  и кичменог стуба.  Повреде коштано-зглобног система горњих и доњих екстремитета, карлице и кичменог стуба.  **Проф. др Максим Ковачевић** | 2 | | | 21. | | **НЕУРОХИРУРГИЈА**  Дијагностичке процедуре у неурохирургији. Преломи лобање. Дифузна аксонска лезија  мозга. Епидурални, субдурални хематом и интрацеребрална трауматска крварења. Повреде кичмене мождине. Лезије периферних нерава. Тумори мозга. Исхемична и хеморагична цереброваскуларна болест. Хернијација интервертебралног  дискуса. Апсцес мозга.    **Проф. др Вјеран Саратлић** | 2 | | | 22. | | **ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА**  Опекотине: локално лијечење, опште лијечење, хируршко лијечење. Тангенцијале  ексцизије, ауто, хомо, и хетеротрансплантација коже. Трансплантати коже, кожни, мишићно-кожни и други режњеви. Тумори коже, меланом.    **Проф. др Синиша Којић** | 2 | | | 23. | | **УРОЛОГИЈА**  Симптоматологија и дијагностика уролошких обољења. Специфичне и неспецифичне  инфекције уротракта. Калкулоза уротраакта. Тумори бубрега и уротелијума. Опструктивна уропатија. Повреде урогениталних органа. Бенигна хиперплазија простате. Карцином простате. Варикоцела, хидроцела и хематоцела. Ренална колика. Инконтиненција урина.  **Проф. др Владимир Банчевић** | 1 | | | **ПРОГРАМ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ** | | | | | | 1. | Уводне вјежбе: анамнеза и статус болесника.  **Доц. др Ненад Лаловић** | | | 2 | | 2. | Упознавање са методама стерилизације, рад са дезинфекционим средствима. Упознавање са операционом салом и радом у операционој сали (показне вјежбе уз приказе случајева).  **Проф. др Вељко Марић** | | | 2 | | 3. | Мјере кардиопулмоналне реанимације.  **Проф. др Сања Марић** | | | 2 | | 4. | Крварење и хемостаза.  **Доц. др Миливоје Достић** | | | 2 | | *5.* | Шок- превенција и терапија.  **Виши** **Асс. др Вања Старовић** | | | 2 | | 6. | Преоперативна припрема и постоперативно лијечење пацијената (клинички прикази случајева, основни приципи рада у ЈИТ).  **Виши** **Асс. др Ђорђе Вељовић** | | | 2 | | 7. | Основи анестезије и аналгезија.  **Виши** **Асс. др Ђорђе Вељовић** | | | 2 | | 8. | Хируршке инфекције (клинички преглед уз приказе случајева, обрада хируршке ране са инфекцијом).  **Проф.др Вјеран Саратлић** | | | 2 | | 9. | Хируршка обрада ране (примарна и секундарна обрада хируршке ране, клинички преглед).  **Виши** **Асс. др Хелена Мраић К.** | | | 2 | | 10. | Трансфузија крви и крвних деривата.  **Виши** **Асс. др Сенка Милић** | | | 2 | | 11. | Основе клиничког прегледа васкуларног пацијента. Специфичности анамнезе и физикалног налаза. Методе привремене хемостазе: дигитална компресија, завој, тампонада ране, Есмархова повеска (клинички приказ пацијената). Клинички приказ пацијената са обољењима периферних артерија.  **Проф. др Радмил Марић** | | | 2 | | 12. | Анамнеза и клинички преглед болесника са тромбофлебитисом и флеботромбозом. Основе третмана венског улкуса. Постављање еластичне бандаже. Третман лимфедема, мјере и поступци. Преглед пацијената са анеуризмом абдоминалне аорте, иницијална дијагностика и прогноза (клинички приказ случајева).  **Виши** **Асс. др Далибор Потпара** | | | 2 | | 13. | Анамнеза, физикални преглед пацијената са обољењем грудног коша. Тумачење радиографских и МСЦТ налаза грудног коша. Упознавање са током преоперативног испитивања и постоперативним опоравком и лијечењем торакохируршких пацијената. Клинички приказ пацијената са пнеумотораксом. Поступак са торакалном дренажом. **(Семинарски рад)**  **Доц. др Милорад Бијеловић** | | | 2 | | 14. | Клинички приказ пацијената са емпијемом плеуре, плеуралним изливом и апсцесом плућа. Дијагностички и терапијски алгоритам. Торакотомијски и ВАТС приступи у грудној хирургији.  **Асс. др Велибор Симетић** | | | 2 | | 15. | Клиничка обрада пацијената са типичном клиничком сликом дисфагије. Карцином једњака (клинички прикази случајева).  Клиничка примјена дијагностичких тестова и радиолошких метода у дијагностици бенигних обољења дисталног једњака (хијаталне херније, гастроезофагеалне рефлуксне болести и ахалазије).  Клиничка презентација типичног некомпликованог улкуса желуца и дуоденума (клинички приказ случајева).  **Виши** **Асс. др Далибор Потпара** | | | 2 | | 16. | Клинички приказ пацијената за оперативно лијечење са малигним туморима колона и ректума. Приказ основних дијагностичких процедура. Прика технике колоноскопије, уочавање типичних патолошких промјена и узимање узорка за биопсију. Значај различитих дијагностичких метода у интестиналној опструкцији и клиничка обрада.  Дигитална експлорација ректума. Преглед пацијената са хемоироидалном болешћу, перианалном фистулом и аналном фисуром.  **Виши** **Асс. др Далибор Потпара** | | | 2 | | 17. | Клиничка обрада пацијента са пнеумоперитонеумом. Препознавање и диференцирање водећих знакова перитонеалног надражаја. Клинички приказ комплетног дијагностичког и тераписјког поступка.  Клинички преглед препонског канала. Значај кличког прегледа у дијагностици препонских кила и кила предњег трбушног зида (клинички приказ случајева). Мануелна репозиција хернија – таксис.    **Асс. др Велибор Симетић** | | | 2 | | 18. | Анализа дијагностичких метода у хепатобилијарној хирургији – практично извођење.  Клиничка обрада пацијента са синдромом иктеруса (приказ клиничких случајева). Дијагностичке и терапијске процедуре. Клиничка обрада болесника са акутним панкреатитисом и калкулозним холециститисом.  **Виши** **Асс. др Раде Милетић** | | | 2 | | 19. | Основи клиничког прегледа и специфичности анамнезе код болесника са раком дојке и избор дијагностичких процедура (мамографија, ЕХО, биопсија). Значај примарне контроле и скрининга за рак дојке. Клинички преглед пацијената са обољењима штитасте жлијезде. **(Семинарски рад)**  **Доц. др Ненад Лаловић** | | | 2 | | 20. | Анамнеза и физикални преглед дјетета. Хитна стања у дјечијој хирургији – дијагноза и мјере збрињавања (хитна хируршка амбуланта). Превијање рана, збрињавање опекотина, скидање конаца **(Семинарски рад).**  **Проф. Др Вељко Марић** | | | 2 | | 21. | Клинички тестови за провоцирање бола код акутног апендицитиса и клинички тестови за провоцирање бола код Мекеловог дивертикулума – практична презентација.  **Виши** **Асс. др Раде Милетић** | | | 2 | | 22. | Дијагностика ортопедских обољења. Принципи и методе лијечења у ортопедији**.** Остеомијелитиси. Гнојни и ТБЦ артритиси. (клинички приказ случајева).  Дегенеративна обољења кука - коксартроза. Асептична некроза кука. (клинички приказ случајева).  **Проф. др Максим Ковачевић** | | | 2 | | 23. | Преглед и дијагностика повреда горњих, доњих екстремитета екстремитета, карлице и кичменог стуба. Завоји, транспортна и гипсана имобилизација.Транспортна имобилизација повреде кичменог стуба. Повреде вратне кичме. Повреде тораколумбалне кичме. **(Семинарски рад)**  **Проф. др Никола Гаврић** | | | 2 | | 24. | Краниоцеребралне повреде. Клинички приказ случајева са контузијом главе и потресом мозга. Дијагностички и терапијски алгоритам. Клинички приказ пацијената са цервикалном и лумбалном радикулопатијом.  **Проф. др Вјеран Саратлић** | | | 2 | | 25. | Цереброваскуларне болести (приказ клиничких случајева). Клинички приказ пацијената са туморима ЦНС-а. Дијагностички и терапијски алгоритам.  **Проф. др Вјеран Саратлић** | | | 2 | | 26. | Патофизиологија опекотинског шока. Опекотине у дечијем узрасту. Одређивање дубине (степена) опекотине.  Одређивање површине опекотине (правило деветке и правило длана). Припрема за транспорт. Израчунавање потребне течности за надокнаду и распоред давања.  **Виши** **Асс. др Хелена Мраић К.** | | | 2 | | 27. | Декубитус. (приказ клиничких случајева) Трансплантати коже. Режњеви. Реконструкције меких ткива. Меламом и други тумори коже. Дијагностички и терапијски алгоритми. Примјена дермоскопије у дијагностици тумора коже.(приказ клиничких случајева).  **Виши** **Асс. др Хелена Мраић К.** | | | 2 | | 28. | Уролошка анамнеза и преглед. Дигиторектални туше. Упознавање са уролошким дијагностичким процедурама: ултразвук, трансректални ултразвук, биопсија простате, уретроцистоскопија, уродинамика. Пласирање уринарног катетера. Пласирање цистостомског катетера. Њега пацијента са уринарним катетером и перкутаним нефростомским катетером. **(Семинарски рад)**  **Проф. др Владимир Банчевић** | | | 2 | | 29. | Преглед спољних гениталија мушкарца: хидроцела, варикоцела, фимоза, парафимоза, хипо/еписпадије, кратак френулум, крипторкизам, ретенција тестиса... Тумачење лабораторисјких налаза значајних за урологију (урин, уреа, креатинин, УК, ПСА, цитологија урина, спермограм, брисеви уретре). Клинички приказ пацијента са историјом уринарне калкулозе и обољењима простате.  **Др Зоран Шаренац** | | | 2 | | 30. | Тријажа пацијената и збињавање повријеђених у масовним несрећама.  **Виши** **Асс. др Вања Старовић** | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Милан Вишњић | | | | Хирургија | | | | | | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| колоквијум | | | | | | | | | | | | 15 | | 15% |
| семинари | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| присуство предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | | 5 | | 5% |
| тест | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| практични | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| усмени | | | | | | | | | | | | 40 | | 40% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Датум овјере** | | 10.09.2020.год | | | | | | | | | | | | | | |

користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-1)