



Школска 2014/2015

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Друга година

ИП9: КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

У ПРВОЈ ГОДИНИ, У ПРВОМ И ДРУГОМ СЕМЕСТРУ,
ИЗВОДИ СЕ НАСТАВА ИЗ МЕТОДОЛОШКИХ ПРЕДМЕТА

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

У ДРУГОЈ ГОДИНИ БИРА СЕ ЈЕДНО ИЗБОРНО ПОДРУЧЈЕ
ВЕЗАНО ЗА УЖУ ОБЛАСТ ИЗУЧАВАЊА БИМЕДИЦИНСКИХ
НАУКА У СКЛАДУ СА СОПСТВЕНИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ
ОПРЕДЕЉЕЊИМА И РАСПОЛОЖИВИМ РЕСУРСИМА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

АКТИВНУ НАСТАВУ НА ТРЕЋОЈ ГОДИНИ СТУДИЈА
ЧИНИ СТУДИЈСКИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД КОЈИ ЈЕ
НЕПОСРЕДНО У ФУНКЦИЈИ ИЗРАДЕ ДОКТОРСКЕ
ДИСЕРТАЦИЈЕ

60 ЕСПБ. Недељно има 20 часова активне наставе (5 предавања и 15 часова студијског истраживачког рада- СИР)

НАСТАВНИЦИ:

1.	Мирослав СТОЈАДИНОВИЋ	midinac@eunet.rs	Ванредни професор
2.	Снежана ЈАНЧИЋ	sjancic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Слободан ЈАНКОВИЋ	slobodan.jankovic@ medf.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
5.	Мирко РОСИЋ	mrosic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Љубица ЖИВИЋ	djz-orld@EUnet.rs	Ванредни професор
7.	Слободан Милисављевић	s.milisavljevic65@gmail.com	Ванредни професор
8.	Бранко РИСТИЋ	branko.ristic@gmail.com	Ванредни професор
9.	Јасна ЈЕВЋИЋ	ortzek@sbb.rs	Ванредни професор
10.	Слободанка МИТРОВИЋ	smitrivic@medf.kg.ac.rs	Доцент
11.	Дракче РАДОВАНОВИЋ	drakce_5@hotmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	недеља	предавања	сир	наставник
1. МЕТОДОЛОГИЈА, ФАРМАКОЛОШКА, ПАТОЛОШКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ	6	30	90	Проф. др Слободан Јанковић Проф. др Драган Миловановић Доц. др Наташа Ђорђевић Проф. др Мирко Росић Доц. др С. Митровић
2. ИСТРАЖИВАЊА У ОПШТОЈ И АБДОМИНАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ	10	50	150	Проф. др Мирослав Стојадиновић Проф. др Драган Чановић Проф. др Ј. Јевђић Доц. др Дракче Радовановић
3. ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОХИРУРГИЈИ, ГРУДНОЈ И МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ И ОРТОПЕДИЈИ	6	30	90	Проф. др Слободан Милисављевић Проф. др Бранко Ристић Проф. др Љубица Живић Доц. др Срђан Нинковић
4. ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОВАСКУЛАРНОЈ, ЕНДОКРИНОЈ, ПЛАСТИЧНОЈ ХИРУРГИЈИ И УРОЛОГИЈИ	8	40	120	Проф. др Мирослав Стојадиновић Проф. др Драган Чановић Проф. др Дејан Вуловић Доц. др Славчо Тончев Доц. др Дракче Радовановић
УКУПНО	30	150	450	

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена стечених током наставе и на завршном докторском испиту. Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле).

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до **15** поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-0,5 поена недељно. Оцењују се семинарски рад, презентација и квалитет учешћа у дискусији током рада у малој групи. Критеријуми за оцењивање семинарског рада и презентације су приказани у наредној табели. Током сир-а студент израђује најмање два семинарска рада. Један рад обрађује теоријску основу неког истраживачког питања, док други рад представља дизајн потенцијалног истраживања. Теме семинарских радова бира у договору са наставником. Други семинарски рад кандидат излаже и у облику презентације. Оцењују се семинарски рад (по **10** поена), презентација и квалитет.

КРИТЕРИЈУМ	Бодова по критеријуму				
	0	0.5	1	1.5	2
Идејна и методолошка исправност	0	0.5	1	1.5	2
Квалитет текстуалног стила и језика	0	0.5	1	1.5	2
Квалитет техничке обраде текста	0	0.5	1	1.5	2
Јасноћа и сажетост презентације	0	0.5	1	1.5	2
Релевантност и подесност	0	0.5	1	1.5	2
Укупно					10

Б. УСМЕНО МОДУЛСКО ИСПИТИВАЊЕ: На овај начин студент може стећи до **40** поена (види табелу). Испитивање је комисијско и спроводи се по одслушаном модулу. Студент на испитивању одговара на пет испитних питања.

В. ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може стећи до **25** поена. Испит је комисијски. Студент на испиту брани пријаву докторске тезе заједно са додељеним тутором. Оцењују се квалитет пријаве и дискусија.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Активност у току наставе	Модулски испит	Завршни испит	Σ
1. МЕТОДОЛОГИЈА, ФАРМАКОЛОШКА, ПАТОЛОШКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ	3	10		13
2. ИСТРАЖИВАЊА У ОПШТОЈ И АБДОМИНАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ	5	10		15
3. ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОХИРУРГИЈИ, ГРУДНОЈ И МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ И ОРТОПЕДИЈИ	3	10		13
4. ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОВАСКУЛАРНОЈ, ЕНДОКРИНОЈ, ПЛАСТИЧНОЈ ХИРУРГИЈИ И УРОЛОГИЈИ	4	10		14
СЕМИНАРСКИ РАД 1	10			10
СЕМИНАРСКИ РАД 2	10			10
ЗАВРШНИ ИСПИТ			25	25
Σ	35	40	25	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 55 поена, при чему у сваком модулу као и на завршном испиту мора да освоји више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ИП9: КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА .Распоред часова, школска 2014/2015. годину

Датум	Место	Наставник	Тематска јединица
МОДУЛ 1: МЕТОДОЛОГИЈА, ФАРМАКОЛОШКА, ПАТОЛОШКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ			
11.10.2014.	Зелена сала	Проф. др Слободан Јанковић	Постављање истраживачког питања, циља истраживања. Врсте истраживачких студија, дизајн. Избор испитаника. Снага студије и одређивање величине узорка. Обезбеђење сагласности етичког одбора.
18.10.2014.	Зелена сала	Проф. др Драган Миловановић	Истраживања антимикробног лечења у хирургији. Преклиничке студије. Регулатива. Хируршка истраживања. Типови студија: профилакса, траума, лечење инфекција. Исходи. Критеријуми искључења. Фактори ризика. Анализа ефективност трошкова.
25.10.2014.	Зелена сала	Доц. др Наташа Ђорђевић	Периоперативна фармакогенетика: методи и значај.
01.11.2014.	Зелена сала	Проф. др Мирко Росић	Анимални и хумани модел у експерименталној хирургији. Биомеханика меких ткива. Биомедицински инжињеринг у експерименталној хирургији.
08.11.2014.	Зелена сала	Проф. др С. Јанчић	Примена патолошких метода у хирургији. Метастазе: биологија и експериментални модели. Ангиогенеза тумора: биологија, модели, терапија.
15.11.2014.	Зелена сала	Доц. др С. Митровић	Истраживања у имунохистохемијској дијагностици тумора.
МОДУЛ 2: ИСТРАЖИВАЊА У ОПШТОЈ И АБДОМИНАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ			
22.11.2014	Зелена сала	Проф. др Ј. Јевђић	Истраживања у јединицама интензивне терапије: етичка и методолошка питања. Новине у кардиопулмоналној ресусцитацији. Периоперативно лечење: дефинисање; преоперативна процена кардиоваскуларног система; преоперативна процена плућа; профилакса венске тромбозе; процена ризика крварења;
29.11.2014.	Зелена сала	Проф. др Невена Калезић	Ресусцитација хидро-електролитних и ацидо-базичних поремећаја код хируршких болесника
06.12.2014.	Зелена сала	Доц. др Маја Шурбатовић	Сепса и МОДС. Патолошки и терапијски аспекти. Механичка вентилација.
13.12.2014.	Зелена сала	Проф. др Мирослав Стојановић	Клиничка и експериментална истраживања из области зарастања рана.
20.12.2014.	Зелена сала	Проф. др Александар Карамарковић	Проблематика хируршких инфекција.
27.12.2014.	Зелена сала	Проф. др Драган Чановић	Траума абдомена и карлице. Иницијално лечење тешко повређених. Скоринг системи у истраживању трауме. Модели затворених повреда.

ИП9: КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА .Распоред часова, школска 2014/2015. годину

Датум	Место	Наставник	Тематска јединица
17.01.2015.	Зелена сала	Проф. др Мирослав Стојановић	Клиничка и експериментална истраживања у хирургији једњака, желуца и дуоденума.
24.01.2015.	Зелена сала	Проф. др Мирослав Стојановић	Клиничка и експериментална истраживања у хирургији јетре
31.01.2015.	Зелена сала	Проф. др Драган Чановић	Клиничка и експериментална истраживања из хирургије колоне и ректума.
14.02.2015.	Зелена сала	Проф. др А. Карамарковић	Минимално инвазивна хирургија. Модели и методологија. Клиничке студије. Организација, принципи и инструменти. Технике у лапароскопији.
МОДУЛ 3: ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОХИРУРГИЈИ, ГРУДНОЈ, МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ И ОРТОПЕДИЈИ			
21.02.2015.	Зелена сала	Проф. др Даница Грујичић	Методологија истраживања у неурохирургији. Технике испитивања церебралне исхемије, структуре и функције ЦНС. Неуроонкологија. Траума ЦНС. Повреде и обољења периферног нервног система. Културе неурона.
28.02.2015	Зелена сала	Проф. др Слободан Милисављевић	Торакална траума. Хирургија зида грудног коша. Хирургија плућа. Хирургија плеуре. Хирургија медијастинума.
07.03.2015.	Зелена сала	Доц. др Срђан Нинковић	Хирургија дојке
14.03.2015	Зелена сала	Проф. др Љубица Живић	Савремени аспекти хируршког лечења хроничног обољена тонзила.
21.03.2015.	Зелена сала	Проф. др Милован Димитријевић	Максифацијална хирургија
28.03.2015.	Зелена сала	Проф. др Бранко Ристић	Преломи кука. Лабораторијско испитивање коштаног система.
МОДУЛ 4: ИСТРАЖИВАЊА У КАРДИОВАСКУЛАРНОЈ, ЕНДОКРИНОЈ, ПЛАСТИЧНОЈ ХИРУРГИЈИ И УРОЛОГИЈИ			
04.04.2015.	Зелена сала	Проф. др Иван Игњатовић	Савремено лечење стрес иринарне инконтинције
18.04.2015.	Зелена сала	Проф. др Марјан Новаковић	Принципи пластичне хирургије. Ткивни инжињеринг. Заменици коже. Основи естетске хирургије.
25.04.2015.	Зелена сала	Проф. др Дејан Вуловић	Хирургија шаке. Тумори коже и малигни меланом.

ИП9: КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА .Распоред часова, школска 2014/2015. годину

Датум	Место	Наставник	Тематска јединица
9.05.2015.	Зелена сала	Проф. др Лазар Давидовић	Анеуризма абдомималне аорте. Стентови, графтови у коронарној и периферној васкуларној хирургији. Цереброваскуларна болест.
16.05.2015.	Зелена сала	Доц.др Славчо Тончев	Венски систем у васкуларној хирургији.
23.05.2015.	Зелена сала	Проф, др И.Пауновић	Ендокрина хирургија. Модели ендокрине инсуфицијенције. Истраживања у патологији штитасте, паратиреоидних жлезда, надбубрега и ендокриног панкреаса.
30.05.2015.	Зелена сала	Проф.др Мирослав Стојадиновић	Хируршко лечење локализованог карцинома простате

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИП 9:

КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА

Комисија за полагање **другог** модулских испита на другој години докторских академских студија
Катедре клиничке и експерименталне хирургије ИП9:

1. Проф. др Мирослав Стојадиновић
2. Проф. др Драган Чановић
3. Проф. др Јасна Јевђић

Резервни члан

1. Доц. др Дракче Радовановић

Модул 2. ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ

1. Препознавање витално угроженог болесника
2. Протокол за кардиопулмоналну реанимацију из 2010. године
3. Лекови у срчаном застоју
4. Електро-терапија у срчаном застоју
5. Посткардиак арест синдром (Post-cardiac arrest sindrom)
6. Терапијска хипотермија да или не?
7. Начини оптимизације хемодинамике током постресусцитационог лечења
8. Оксигенација и вентилација болесника током постресусцитационог лечења
9. Гликемија и њена регулација након успостављања срчање радње
10. Дефиниција и дијагностички критеријуми за сепсу и тешку сепсу
11. Иницијално лечење тешке сепсе, терапија течностима и вазоактивним лековима
12. Примена антибиотика, кортикостероида и контрола извора инфекције у лечењу тешке сепсе
13. Супортивна терапија тешке сепсе
14. Критеријуми за примену и одвицавање од механичке вентилације
15. Основни модуси и компликације механичке вентилације
16. ВАП (пнеумонија повезана са вентилацијом)
17. Антимикробна профилакса у хирургији
18. Интраабдоминалне инфекције
19. Абдоминална сепса
20. Езофагеални синдром и дијагностичке методе једњака
21. Бенигна обољења једњака
22. Тумори једњака
23. Хируршко лечење једњака
24. Затворене повреде абдомена

25. Зарастање рана
26. Улцерозни колитис
27. Кронува болест колона
28. Полипи колона и ректума
29. Малигни тумори колона и ректума
30. Лечење тумора колона и ректума
31. Хируршко лечење секундарних тумора јетре
32. Трансплантациона хирургија
33. Лапароскопска холецистектомија

Предложена литература Модул 2

1. Deakin CD, Nolan J, Soar J et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010. Section 4. Adult advanced life support. *Resuscitation* 2010;81:1305-52
2. Mongardon N. et al. Post-cardiac arrest sindrom: from immediate resuscitation to long-term outcome. *Annals of Intensive Care* 2011. Doi:10.1186/2110/5820-1-45.
3. The Hypothermia After Cardiac Arrest (HACA) study group: Mild therapeutic hypothermia to improve the neurologic outcome after cardiac arrest. *New England Journal of Medicine* 2002; 346:549-56.
4. Bernard SA, Gray TW, Buist MD, et al. Treatment of comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest with induced hypothermia. *New England Journal of Medicine* 2002; 346:557-63.
5. Kim F, Nichol G, Maynard C, et al. Effect of prehospital induction of mild hypothermia on survival and neurological status among adults with cardiac arrest: A randomized clinical trial. *JAMA* 2014; 311(1):45-52.
6. Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Severe Sepsis and Septic Shock:2012. *Crit Care Med* 2013; 41:580-637
7. Mehanička ventilacija, skripta, ART, Beograd 2001.
8. Z Maksimovic Hirurgija za studente medicine i lekare Medicinski fakultet Beograd 2008.
9. M. Dragović, Z. Gerzić Osnovi hirurgije, Medicinska knjiga, Beograd 1994.
10. Jeremic M. Abdominalna hirurgija 1 "Medicinski fakultet" Niš 2009.
11. Pajić VD: Hirurgija, odabrana poglavlja. Symbol, Novi Sad 2009.
12. Karamarković A, Gadžijev E. Resekciona hirurgija jetre, Zavod za udžbenike – Beograd 2012.
13. *Hepatic Surgery ed by Hesham Abdeldayem, InTeOpP 2013*
14. Kremer K, Platzer W, Schreiber HW, Steinchen FM eds. Minimally invasive abdominal surgery. Stuttgart, Germany: Thieme; 2001.
15. Nadey Hakim, Gabriel Danovitch eds Transplantation Surgery, Springer- Verlag London Limited 2001

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИП 9:

КЛИНИЧКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ХИРУРГИЈА

Комисија за полагање **трећег** модулских испита на другој години докторских академских студија
Катедре клиничке и експерименталне хирургије ИП9:

1. Проф. др Мирослав Стојадиновић
2. Проф. Проф. др Слободан Милисављевић
3. Проф. др Бранко Ристић

Резервни чланови

4. Проф. др Љубица Живић
5. Доц. др Срђан Нинковић

Модул 3. ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ

1. Пнеумоторакс
2. Плеурални излив
3. Емпием плеуре
4. Тумори плеуре
5. Тумори зида грудног коша
6. Торакална траума
7. Карцином дојке
8. Дијагноза карцинома дојке
9. Лечење карцинома дојке
10. Најчешћи узроци инвалидитета
11. Остеопоротични преломи
12. Преломи кука
13. Компликације после прелома
14. Спортске повреде
15. Запаљењска обољења ждрела
16. Компликације запаљењских процеса у ждрелу
17. Индикације и контраиндикације за тонзилектомију
18. Преоперативна припрема болесника за тонзилектомију
19. Савремени приступ хируршког лечења хроничног обољења тонзила
20. Компликације хируршког лечења хроничног обољења тонзила
21. Запаљења пљувачних жлезда
22. Малигни тумори усне дупље
23. Класификација дисекције врата

Предложена литература Модул 3

16. *Sellke F, del Nido P, Swanson S* (eds) *Sabiston & Spencer's Surgery of the Chest*, 8th edition, Elsevier Science 2009.
17. Z Maksimovic *Hirurgija za studente medicine i lekare Medicinski fakultet Beograd* 2008.
18. M. Dragović, Z. Gerzić *Osnovi hirurgije*, Medicinska knjiga, Beograd 1994.
19. Jeremic M. *Abdominalna hirurgija 1 "Medicinski fakultet" Niš* 2009.
20. Pasqualini JR, editor. *Breast cancer prognosis, treatment and prevention*. New York, Basel: Marcel Dekker Inc.; 2002.
21. [S. Terry Canale](#), [James H. Beaty](#) *Campbell's Operative Orthopaedics*, 12th Edition
22. *Ballenger's otorhinolaryngology head and neck surgery*, 17th edition by James B. Snow, Jr, and John Jacob Ballenger, BC Decker, Inc., Hamilton, Ontario, Canada, 2009
23. Peter Ward Booth, Jarg-Erich Hausamen, Stephen A. Schendel, eds. *Maxillofacial surgery*. 2nd edition. St. Louis, Mo.: Churchill Livingstone/Elsevier, c2007.

Комисија за полагање четвртог модулских испита на другој години докторских академских студија
Катедре клиничке и експерименталне хирургије ИП9:

1. Проф. др Мирослав Стојадиновић
2. Доц.др Славчо Тончев
3. Проф. др Дејан Вуловић

Резервни члан

1. Доц. др Дракче Радовановић

Модул 4. ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ МОДУЛСКИ ИСПИТ

1. Биоматеријали и њихова примена
2. Хируршко лечење стрес уринарне инконтиненције
3. Компликације слинг процедура
4. Патофизиологија простате
5. Простатитиси
6. Аденом простате
7. Радикална ретропубична простатектомија
8. Лимфаденектомија код карцинома простате
9. Лапароскопска и роботична радикална простатектомија
10. Основни принципи, методе и специфичности у пластичној хирургији
11. Трансплантати у пластичној хирургији
12. Процес прихватања кожног трансплантата
13. Режањ основни принципи
14. Слободни режањ
15. Анеуризме абдоминалне аорте
16. Анеуризме торакоабдоминалне артерије (принципи хируршког лечења)
17. Анеуризме феморалне и поплитеалне артерије
18. Руптуре абдоминалне анеуризме
19. Отворена репарација абдоминалне анеуризме
20. Интралуминални графт абдоминалне анеуризме
21. Обољења каротидних артерија
22. Хируршко лечење каротидних артерија
23. Дубока венска тромбоза – епидемиологија, узроци, ризик
24. Дубока венска тромбоза – клиничка слика, дијагноза
25. Дубока венска тромбоза – лечење
26. Обољења штитасте жлезде
27. Хиперпаратиреоидизам
28. Обољења надбубрежних жлезда
29. Ендокрини тумори панкреаса

Предложена литература Модул 4

1. Z Maksimovic Hirurgija za studente medicine i lekare Medicinski fakultet Beograd 2008.
2. M. Dragović, Z. Gerzić Osnovi hirurgije, Medicinska knjiga, Beograd 1994.
3. Tanagho EA, McAninch JW (eds): Smith's General Urology, 18th ed. New York, McGraw-Hill, 2008.
4. Cronenwett J, Johnston W (eds): Rutherford's Vascular Surgery, 7th ed. Philadelphia Saunders 2010.
5. Siemionow M, Eisenmann-Klein M (Eds.) Plastic and Reconstructive Surgery. London Springer 2010.
6. Hubbard, Johnathan, Inabnet, William B.,Lo, Chung-Yau (Eds.) Endocrine Surgery Principles and Practice London : Springer, 2009.
7. Lennard, Tom W J. (ed) Endocrine surgery. 5th. Saunders/Elsevier, 2014.