



**ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**

Школска 2016/2017

СУБСПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

Прва година

РЕУМАТОЛОГИЈА

РЕУМАТОЛОГИЈА

НАСТАВНИЦИ:

1.	Александра Томић Лучић	sanlusa@ptt.rs	Ванредни професор
2.	Мирјана Веселиновић	veselinovic.m@sbb.rs	Доцент
3.	Милан Петронијевић	milanpetronijevic@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Нада Пејновић	nadap@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Александра Јуришић Шкевин	jsaleksandra@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	часова	предавања	наставник
А. ОПШТИ ДЕО	10	10	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
Б. ПАТОФИЗИОЛОШКИ ПРОЦЕСИ У РЕУМАТСКИМ БОЛЕСТИМА	10	10	Проф др Нада Пејновић
В. ПРОПЕДЕВТИКА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ	10	10	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
Г. ФАРМАКОТЕРАПИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ	10	10	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
Д. ИНФЛАМАТОРНЕ БОЛЕСТИ ЗГЛОВОВА	20	20	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић Проф др Милан Петронијевић
Ђ. СИСТЕМСКЕ БОЛЕСТИ ВЕЗИВНОГ ТКИВА	40	40	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
Е. ДЕГЕНЕРАТИВНЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ВАНЗГЛОБНИ РЕУМАТИЗАМ	20	20	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
Ж. МЕТАБОЛИЧКЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ	15	15	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
З. ОСТАЛЕ (РЕТКЕ) РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ПАРАРЕУМАТСКА ОБОЉЕЊА	5	5	Проф др Александра Томић Лучић Доц др Мирјана Веселиновић
И. ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСНИКА	10	10	Доц др Александра Јуришић Шкевин
Σ	150	150	300

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Реуматологија	Нада Пилиповић	Завод за уџбенике Београд, 2000
Запаљенске болести крвних судова	Д. Митровић З. Анђелковић Б. Глишић	ГИП Илианум , 2003
Kelley's Textbook of Rheumatology, 8th Edition 2-Volume Set, Expert Consult: Online and Print	Gary S. Firestein	Elsevier Science, 2008
Kelley's Textbook of Rheumatology, 9th Edition Expert Consult Premium Edition - Enhanced Online Features and Print, 2-Volume Set	Gary S. Firestein	Elsevier Science, 2012
Harrison's Rheumatology, 3E	Anthony S. Fauci Carol A. Langford	McGraw Hill, 2013
Principles of Internal Medicine	Harrison's	McGraw-Hill Education / Medical; 19 edition 2015.
Национални водич за терапију реуматоидног артритиса	Републичка стручна комисија за израду и имплементацију водича у клиничкој пракси	Српско лекарско друштво, 2005
Национални водич за превенцију и терапију гликокортикоидима изазване остеопорозе	Републичка стручна комисија за израду и имплементацију водича у клиничкој пракси	Српско лекарско друштво, 2013
Национални водич добре клиничке праксе за дијагностиковање и лечење гихта	Републичка стручна комисија за израду и имплементацију водича у клиничкој пракси	Српско лекарско друштво, 2013
Treat-to-target in systemic lupus erythematosus: recommendations from an international task force	van Vollenhoven RF, Mosca M, Bertsias G, et al.	Ann Rheum Dis Published Online First: 2014 doi: 10.1136/annrheumdis-2013-205139
EULAR recommendations for the management of systemic lupus erythematosus. Report of a Task Force of the EULAR Standing Committee for International Clinical Studies Including Therapeutics	G Bertsias, J P A Ioannidis, J Boletis et al.	Ann Rheum Dis 2008;67:195–205. doi:10.1136/ard.2007.070367

Joint European League Against Rheumatism and European Renal Association–European Dialysis and Transplant Association (EULAR/ERA-EDTA) recommendations for the management of adult and paediatric lupus nephritis	George K Bertsias, Maria Tektonidou, Zahir Amoura et al.	Ann Rheum Dis 2012;71:1771–1782. doi:10.1136/annrheumdis-2012-201940
EULAR recommendations for the management of systemic lupus erythematosus with neuropsychiatric manifestations: report of a task force of the EULAR standing committee for clinical affairs	G K Bertsias, J P A Ioannidis, M Aringer et al.	Ann Rheum Dis 2010;69:2074–2082. doi:10.1136/ard.2010.13047
EULAR recommendations for the management of rheumatoid arthritis with synthetic and biological disease-modifying antirheumatic drugs: 2013 update	Josef S Smolen, Robert Landewé, Ferdinand C Breedveld et al.	Ann Rheum Dis 2013;0:1–18. doi:10.1136/annrheumdis-2013-204573
EULAR/ERA-EDTA recommendations for the management of ANCA-associated vasculitis.	M Yates, R A Watts, I M Bajema et al.	Ann Rheum Dis 2016;0:1–12. doi:10.1136/annrheumdis-2016-209133
Додатна помоћна литература предложена од стране предавача		

*Изводи предавања биће доступни на званичној интернет страници Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу

Трајање уже специјализације: 12 месеци

Сврха: сврха уже специјализације из области реуматологије је побољшање знања и вештина лекара специјалиста интерне медицине који су у практичном раду усмерени на реуматолошку патологију у хоспиталним или ванхоспиталним условима.

Циљ: унапређење теоријског и практичног знања за потребе превенције, дијагностике и лечења реуматских болести.

Потреба: потреба за оваквим оспособљавањем лекара настала је као последица пораста броја оболелих од реуматских болести и развоја везаног за дијагностику и лечење реуматских болести.

Садржај: програм уже специјализације из реуматологије траје 12 месеци. Обухвата теоријска и практична знања из разних области реуматологије. Програм предвиђа упознавање реуматских обољења са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

Облици наставе: у оквиру програма уже специјализације, настава ће бити реализована кроз теоријску (консултативна програмска предавања) и практичну наставу, колоквијуме и завршни испит. Све предвиђене облике наставе кандидат ће похађати под руководством и контролом ментора.

Улоге и обавезе кандидата:

- Узимање упута за кружење у Служби за субспецијалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму уже специјализације из области реуматологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Полагање колоквијума
- Полагање завршног испита из уже специјализације реуматологије
- Израда и одбрана завршног рада из уже специјализације реуматологије

Улоге и обавезе ментора:

- Усмеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе.
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме и завршни испит.
- Стручна помоћ око одабира теме и израде завршног рада из уже специјализације реуматологије.

Теоријска настава:

Теоријска настава на ужој специјализацији из области реуматологије обухвата следеће тематске јединице:

1. Грађа и функција костију
2. Грађа и функција скелетних мишића
3. Грађа и функција зглобова
4. Грађа и функција кичменог стуба
5. Грађа и функција хрскавице
6. Промене у остеоартротичној хрскавици
7. Инфламација: дефиниција, патогенеза, хемијски медијатори, цитокинин, улога у аутоимуним болестима
8. Механизми имунских поремећаја у аутоимунским реуматским болестима
9. Механизми имунских поремећаја код инфекцијских и реактивних артритиса
10. Клинички преглед реуматских болесника
11. Процена функцијског стања болесника са реуматским болестима
12. Аутоантитела у реуматским болестима
13. Методе и значај одређивања имунских комплекса и комплемента и криоглобулина
14. Испитивање синовијске течности
15. Значај ХЛА типизације код реуматских болести
16. Методе визуализације за испитивање реуматских болесника
17. Примена гликокортикоида и НСАИЛ у реуматским болестима
18. Примена антималярија у лечењу реуматских болести
19. Примена сулфасалазина и соли злата у лечењу реуматских болести
20. Примена метотрексата у реуматологији
21. Примена имуносупресивних лекова у реуматологији
22. Биолошки лекови у терапији реуматских болести
23. Класификација реуматских болести
24. Реуматоидни артритис- етиологија, патогенеза, клиничка слика
25. Реуматоидни артритис- системске манифестације, класификациони критеријуми, диференцијална дијагноза
26. Реуматоидни артритис- лечење
27. Заједничке карактеристике спондилоартропатија, класификација
28. Анкилозорајући спондилитис
29. Reiter синдром
30. Псориазни артритис
31. Ентеропатијски артритис
32. Јувенилни идиопатски артритис
33. M. Still одраслих
34. Реуматска грозница
35. Инфекцијски артритиси

36. Заједничке карактеристике системских болести везивног ткива
37. Системски еритемски лупус-етиологија, патогенеза, клинична слика
38. Системски еритемски лупус- класификациони критеријуми, компликације и лечење
39. "Lupus like" синдром (лупус изазван лековима)
40. Антифосфолипидни синдром
41. Системска склероза
42. Sjogren-ов синдром
43. Идиопатске инфламацијске миопатије (дермато/полимиозитис)
44. Мешовита болест везивног ткива, синдроми прекалпања и недиференцирана системска болест
45. Системске болести везивног ткива код деце
46. Васкулитиси- етиологија, патогенеза, класификација
47. ANCA позитивни васкулитиси
48. Васкулитиси великих крвних судова
49. Васкулитиси крвних судова средње величине- нодозни полиартеритис
50. Васкулитиси крвних судова различите величине- Morbus Behcet, Cogan синдром
51. Дегенеративна обољења периферних зглобова
52. Дегенеративна обољења кичменог стуба
53. Ванзглобни реуматизам- обољења ентеза, тетива и тетивних овојница
54. Ванзглобни реуматизам- обољења бурзи, зглобне капсуле, фасција и целулитис
55. Ванзглобни реуматизам- фибромијалгија
56. Метаболичке артропатије- гихт
57. Метаболичке артропатије- псеудогихт
58. Метаболичке артропатије- охрозна спондилоартропатија, артропатија у хемохроматози и у Wilson-овој болести
59. Метаболичка обољења костију- остеопороза
60. Метаболичка обољења костију- остеомалација
61. Метаболичка обољења костију- M Paget
62. Рефлексна симпатичка дистрофија (Sudec)
63. Идиопатске интермитентне артропатије (палиндромски реуматизам, еозинофилни синовитис, интермитентна хидрартроза, Teietze-ов синдром, рецидивирајући полихондритис)
64. Тумори зглобова
65. Синдром хипермобилних зглобова
66. Реуматске манифестације у болестима других органских система
67. Физикално лечење болесника са запаљенским реуматизмом
68. Физикално лечење болесника са дегенеративним реуматизмом
69. Физикално лечење болесника са остеопорозом

Тематске јединице које су предвиђене програмом кандидат ће полагати кроз 2 колоквијума који су истовремено и услов за полагање завршног дела испита из уже специјализације реуматологије. Завршни испит се састоји из теста, практичног дела и усменог дела. Тест ће бити сачињен од 20 питања из области предвиђених програмом уже специјализације из реуматологије. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена.

Практична настава – 12 месеци

Практична настава биће организована током 12 месеци и обухватиће 6 обавезних подручја рада и следеће вештине:

Област рада	Трајање	Вештине
Амбулантни рад (реуматолошка амбуланта)	3 месец	Клиничко-амбулантни рад – О, И
Поликлинички рад-Одсек за системске болести и запаљенске реуматске болести	3 месеца	Клиничко-одељенски рад – О, И Дијагностичке процедуре – О, И Примена различитих видова терапије-О, И Примена биолошке терапије – О, И, У Збрињавање компликација примењене биолошке терапије – О, И, У Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Поликлинички рад-Одсек за метаболичке болести зглобова и костију и дегенеративне реуматске болести	3 месеца	Клиничко-одељенски рад – О, И Дијагностичке процедуре – О, И Примена различитих видова терапије-О, И Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Кабинет за остеодензитометрију	1 месеца	Клиничко-амбулантни рад – О, И Дијагностичка процедура остеодензитометрије – О, И Примена различитих видова терапије-О, И Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Кабинет за биолошку терапију реуматских болести	1 месеца	Клиничко-амбулантни рад – О, И Примена биолошке терапије – О, И, У Збрињавање компликација примењене биолошке терапије – О, И, У Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Поликлинички рад-Одељење Дневне реуматолошке болнице	1 месец	Клиничко-одељенски рад – О, И Примена различитих видова терапије-О, И Примена биолошке терапије – О, И, У Збрињавање нежељених реакција насталих због примене биолошке терапије – О, И, У Едукација болесника - О, И Дијагностичке процедуре-О, И, У

О – организује, И – изводи, У – упознаје

Кандидат је у обавези да за сваку област рада коју прође добије потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидат може добити потпис од наставника уже специјализације из реуматологије уколико је испунио најмање 80% обавеза из одређене области рада:

- 1. Амбулантни рад – доц др Мирјана Веселиновић**
- 2. Одсек за системске болести и запаљенске реуматске болести – проф др Александра Томић Лучић**
- 3. Одсек за метаболичке болести зглобова и костију и дегенеративне реуматске болести – проф др Александра Томић Лучић**
- 4. Кабинет за остеодензитометрију - доц др Мирјана Веселиновић**
- 5. Кабинет за биолошку терапију реуматских болести – проф др Александра Томић Лучић**
- 6. Одељење Дневне реуматолошке болнице – доц др Мирјана Веселиновић**

Проходност: ужа специјализација из области реуматологије је у најширем смислу интердисциплинарни приступ патологији, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано, свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици и лечењу реуматских болести.

Исход: похађањем програма уже специјализације из области реуматологије кандидат се оспособљава за самостални:

- Клинички рад на општим одељењима реуматологије (пријемна реуматолошка амбуланта, реуматолошка поликлиника)
- Рад на Одељењу реуматологије
- Рад у оквиру Дневне реуматолошке болнице
- Рад на остеодензитометру (DXA)
- Рад на едукацији болесника
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно-истраживачки рад

Стечено звање: субспецијалиста - реуматолог

НАЧИН ПОЛАГАЊА СУБСПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:

I. Услов за полагање завршног дела испита из уже специјализације реуматологије су претходно положена 2 колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања од 20 питања из поменутих области, брани семинарски рад из једне од области обухваћених колоквијумом. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена. Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји од 3 питања из различитих области колоквијума. Питања се извлаче пред почетак полагања усменог дела колоквијума. Колоквијуми се полагају комисијски, свака комисија има 3 члана од којих је један председник комисије/испитивач који доноси закључну оцену.

1. Колоквијум I: председник комисије/испитивач проф др Александра Томић Лучић. Чланови комисије: доц. др Мирјана Веселиновић и проф. др Нада Пејновић

Обухвата следеће области:

- ОПШТИ ДЕО
- ПАТОФИЗИОЛОШКИ ПРОЦЕСИ У РЕУМАТСКИМ БОЛЕСТИМА
- ПРОПЕДЕВТИКА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ
- ФАРМАКОТЕРАПИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ

2. Колоквијум II: председник комисије/испитивач проф др Александра Томић Лучић. Чланови комисије: доц. др Мирјана Веселиновић и доц др Александра Јуришић Шкевин

Обухвата следеће области:

- ИНФЛАМАТОРНЕ БОЛЕСТИ ЗГЛОБОВА
- СИСТЕМСКЕ БОЛЕСТИ ВЕЗИВНОГ ТКИВА
- ДЕГЕНЕРАТИВНЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ВАНЗГЛОБНИ РЕУМАТИЗАМ
- МЕТАБОЛИЧКЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ
- ОСТАЛЕ (РЕТКЕ) РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ПАРАРЕУМАТСКА ОБОЉЕЊА
- ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСНИКА

Кандидат стиче право да полаже испит из уже специјализације уколико је претходно положио оба колоквијума предвиђена програмом.

II. Субспецијалистички испит из уже специјализације реуматологије се састоји из три дела: **теста, практичног и усменог дела испита**

- Услов да кандидат пријави субспецијалистички испит је да је претходно положио све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
- Тест обухвата све области и садржи 20 питања од којих сваки испитивач припрема банку питања из поменутих области. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 50% поена или минимум 11 поена. Председник комисије врши избор питања и саставља тест недељу дана пре полагања теста.
- Практични део испита: Председник комисије одређује испитивача за практични испит који додељује кандидату два пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Испитивач на практичном делу испита може бити председник комисије или један од њених чланова који је наставник и субспецијалиста реуматологије. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, читање рентгенских снимака локомоторног апарата, као и постављање диференцијалне дијагнозе.
- Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест и практични део испита.
- Усмени део испита реализује петочлана комисија. Састоји се из 5 питања која се извлаче на почетку испита.

1. **Комисија за завршни усмени део испита из реуматологије:**
Председник комисије: проф др Александра Томић Лучић.
Чланови комисије: проф др Милан Петронијевић, доц. др Мирјана Веселиновић.
Резервни чланови комисије: доц др Александра Јуришић Шкевин, проф. др Нада Пејновић.

Ш. Пријава и одбрана завршног, субспецијалистичког рада из области Реуматологије:

- Тема завршног рада уже специјализације из области реуматологије се бира у договору са ментором и пријављује у служби за специјалистичку наставу на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, уз сагласност шефа катедре.
- Кандидат стиче право да Већу за специјалистичку наставу преда на оцену завршни рад уже специјализације из области реуматологије, уз сагласност ментора, а после положеног усменог испита и овереног последњег семестра наставе, у року од једне године од овере последњег семестра.
- Кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу:
 - индекс;
 - образац молбе за одређивање Комисије за оцену рада (који потписују ментор и Шеф Катедре);

- завршен **неукоричени** рад у 4 (уколико има именованог само ментора) односно 6 примерака (уколико има именованог ментора и коментора). Сваки одштампани примерак рада мора бити потписан од стране ментора (и коментора ако је именован). Назив рада мора да гласи онако како је Одлуком Већа одобрено.
- Упутства за попуњавање упитника за пријаву теме завршног рада уже специјализације:
 - Назив рада не сме да садржи скраћенице већ се наводе пуни називи.
 - Назив рада мора да буде прецизан и концизан и да одражава оно што ће се у раду обрађивати.
 - Образложење предлога теме дати најконцизније и нагласити значај израде рада.
 - Циљ рада дати сажето у једној или пар реченица.
 - Податке из литературе навести кроз текст у коме треба изнети најважније податке о досадашњим истраживањима.
 - Најконцизније навести значај предложене теме.
 - У методологији навести која врста студије се ради уз обавезно навођење колика је величина узорка (број испитаника у испитиваној и контролној групи). Навести методе испитивања, а ако се ради о студији праћења, дужину праћења.
 - Навести које ће методе дескриптивне и нарочито аналитичке статистике бити коришћене.
 - Ментор рада може бити реуматолог-наставник Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, који има најмање 3 коауторска рада објављена у часописима са СЦИ листе (категорије M21, M22, M23), или са најмање 3 рада у којима је први аутор, а који су објављени у часопису категорије M24, признатог од стране Министарства за образовање и науку за одређену годину (видети КоБСОН). Ментор прилаже списак тражених референци на посебном папиру (шефу катедре и Већу специјалистичких студија).
 - Оригинална истраживања морају имати сагласност Етичког комитета за хумане студије матичне установе у којој се истраживање спроводи.
 - Сви упитници се морају попунити у електронској форми и бити прихваћени од стране одговарајуће катедре што потврђује шеф катедре својим потписом (упитник се може наћи на званичној интернет страници Факултета медицинских наука).
- На седници Већа за специјалистичку наставу именује се најмање трочлана Комисија за оцену завршеног рада коју чине наставници ангажовани на студијском програму, изузев ментора. Члановима Комисије, ментору (и коментору ако је именован) Служба за специјалистичку наставу доставља:

- примерак неукориченог рада
- Одлуку којом је именована трочлана Комисија;

Извештај Комисије потписују сви именовани чланови Комисије.

- Позитиван извештај кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу у три примерка **заједно са свим укориченим радовима** (4 или 6 примерака). Веће за специјалистичку наставу усваја позитиван извештај, одобрава јавну одбрану и именује Комисију за одбрану (углавном у истом саставу).

IV. Начин заказивања јавне одбране завршног рада уже специјализације из области реуматологије:

- После седнице Већа за специјалистичку наставу на којој је усвојен позитиван извештај Комисије за оцену рада, кандидат заказује јавну одбрану у договору са члановима именоване Комисије.
- Рад уже специјализације јавно се брани на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу уз обавезно присуство публике.
- На јавној одбрани морају бити присутни сви чланови Комисије. После излагања кандидата, чланови Комисије кандидату постављају питања. После одбране рада комисија сачињава записник, који потписују сви чланови Комисије

Заказивање јавне одбране:

1. У договору са члановима Комисије, кандидат у Служби за последипломску наставу резервише салу најмање 7 дана пре договореног термина;
2. Кандидат доноси кратку биографију;
3. Уплата за одбрану рада мора бити извршена до дана када се одржава јавна одбрана
4. Са референтом задуженом за салу и опрему у сали договара неопходне детаље како би презентација била адекватна

Упутство за техничку обраду завршног рада уже специјализације из области реуматологије:

1. Формат тезе је 21x 29,7 cm = А4
2. Повез тврди (рад се коричи после позитивне оцене рада и предаје Служби уз потписан извештај Комисије)
3. На првој страници исписује се исти текст као и на корицама (насловна страна)
4. На следећој страници факултативно се уписује посвета или захвалница
5. Рад мора имати: садржај према поглављима, увод, циљ, методе и материјал (испитаници – узорак), резултате, дискусију, закључак, списак цитиране литературе
6. Попис прилога (нпр: Упитници, посебне методе коришћене за израду тезе и сл.)

7. Сlike, графиконе и табеле нумерисати и уз њих написати шта представљају, а ако су узете из литературе уз њих тачно написати одакле су узете.

РАСПОРЕД ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
А	ОПШТИ ДЕО		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Грађа и функција костију	2	Проф др Александра Томић Лучић
	2. Грађа и функција скелетних мишића	1	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	3. Грађа и функција зглобова	2	Доц др Мирјана Веселиновић
	4. Грађа и функција кичменог стуба	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	5. Грађа и функција хрскавице	2	Проф др Александра Томић Лучић
	6. Промене у остеоартротичној хрскавици	1	Проф др Александра Томић Лучић
Б	ПАТОФИЗИОЛОШКИ ПРОЦЕСИ У РЕУМАТСКИМ БОЛЕСТИМА		
Кабинет за патологишку физиологију Факултета медицинских наука у Крагујевцу	1. Инфламација: дефиниција, патогенеза, хемијски медијатори, цитокинин, улога у аутоимуним болестима	4	Проф др Нада Пејновић
	2. Механизми имунских поремећаја код инфекцијских и реактивних артритиса	1	Проф др Нада Пејновић
Кабинет за патологишку физиологију Факултета медицинских наука у Крагујевцу	3. Механизми имунских поремећаја у аутоимунским реуматским болестима	4	Проф др Нада Пејновић
	4. Значај ХЛА типизације код реуматолошких болести	1	Проф др Нада Пејновић
В	ПРОПЕДЕВТИКА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку	1. Клинички преглед реуматских болесника	2	Проф др Александра Томић

имунологију			Лучић
	2. Процена функцијског стања болесника са реуматским болестима	2	Проф др Александра Томић Лучић
	3. Аутоантитела у реуматским болестима	2	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	4. Методе и значај одређивања имунских комплекса и комплемента и криоглобулина	1	Доц др Мирјана Веселиновић
	5. Испитивање синовијске течности	2	Доц др Мирјана Веселиновић
	6. Методе визуализације за испитивање реуматских болесника	1	Доц др Мирјана Веселиновић
Г	ФАРМАКОТЕРАПИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСТИ		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Примена гликокортикоида и НСАИЛ у реуматским болестима	1	Доц др Мирјана Веселиновић
	2. Примена антималярија у лечењу реуматских болести	2	Доц др Мирјана Веселиновић
	3. Примена сулфасалазина и соли злата у лечењу реуматских болести	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	4. Примена метотрексата у реуматологији	1	Проф др Александра Томић Лучић
	5. Примена имуносупресивних лекова у реуматологији	2	Проф др Александра Томић Лучић
	6. Биолошки лекови у терапији реуматских болести	2	Проф др Александра Томић Лучић
Д	ИНФЛАМАТОРНЕ БОЛЕСТИ ЗГЛОБОВА		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Класификација реуматских болести	1	Проф др Милан Петронијевић Проф др Александра Томић Лучић
	2. Реуматоидни артритис	3	Проф др Милан Петронијевић Проф др Александра Томић Лучић

	3. Терапија реуматоидног артритиса	2	Проф др Милан Петронијевић Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	4. Заједничке карактеристике спондилоартропатија и класификација	1	Проф др Александра Томић Лучић
	5. Анкилозорајући спондилитис	2	Проф др Александра Томић Лучић
	6. Reiter синдром	1	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	7. Псориазни артритис	2	Проф др Александра Томић Лучић
	8. Ентеропатијски артритис	1	Проф др Александра Томић Лучић
	9. Јувенилни идиопатски артритис	2	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	10. M. Still одраслих	2	Доц др Мирјана Веселиновић
	11. Реуматска грозница	1	Доц др Мирјана Веселиновић
	12. Инфекцијски артритиси	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Ђ	СИСТЕМСКЕ БОЛЕСТИ ВЕЗИВНОГ ТКИВА		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Заједничке карактеристике системских болести везивног ткива	1	Проф др Александра Томић Лучић
	2. Системски еритемски лупус	4	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	3. "Lupus like" синдром (лупус изазван лековима)	2	Проф др Александра Томић Лучић
	4. Антифосфолипидни синдром	3	Проф др Александра Томић Лучић

Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	5. Системска слероза	4	Проф др Александра Томић Лучић
	6. Sjogren-ов синдром	4	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	7. Идиопатске инфламацијске миопатије (дермато/полимиозитис)	4	Проф др Александра Томић Лучић
	8. Мешовита болест везивног ткива, синдроми прекалпања и недиференцирана системска болест	3	Проф др Александра Томић Лучић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	9. Системске болести везивног ткива код деце	1	Доц др Мирјана Веселиновић
	10. Васкулитиси- етиологија, патогенеза, класификација	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	11. ANCA позитивни васкулитиси	4	Доц др Мирјана Веселиновић
	12. Васкулитиси великих крвних судова	3	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	13. Васкулитиси крвних судова средње величине-нодозни полиартеритис	3	Доц др Мирјана Веселиновић
	14. Васкулитиси крвних судова различите величине-Morbus Behcet, Cogan синдром	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Е	ДЕГЕНЕРАТИВНЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ВАНЗГЛОБНИ РЕУМАТИЗАМ		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Дегенеративна обољења периферних зглобова Патологија јетре и хепатобилијарног тракта	5	Проф др Александра Томић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	2. Дегенеративна обољења кичменог стуба	5	Проф др Александра Томић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	3. Ванзглобни реуматизам- обољења ентеза	3	Доц др Мирјана Веселиновић
	4. Ванзглобни реуматизам- обољења тетива и тетивних овојница	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	5. Ванзглобни реуматизам- обољења бурзи, зглобне капсуле, фасција и целулитис	3	Доц др Мирјана Веселиновић
	6. Ванзглобни реуматизам- фибромијалгија	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Ж	МЕТАБОЛИЧКЕ РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ		

Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Метаболичке артропатије-гихт	3	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	2. Метаболичке артропатије-псевдогихт	2	Доц др Мирјана Веселиновић
	3. Метаболичке артропатије- охрозна спондилоартропатија, артропатија у хемохроматози и у Wilson-овој болести	2	Доц др Мирјана Веселиновић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	4. Метаболичка обољења костију-остеопороза	3	Проф др Александра Томић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	5. Метаболичка обољења костију-остеомалација	3	Проф др Александра Томић
	6. Метаболичка обољења костију- M Paget	2	Проф др Александра Томић
З	ОСТАЛЕ (РЕТКЕ) РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ И ПАРАРЕУМАТСКА ОБОЉЕЊА		
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	1. Рефлексна симпатичка дистрофија (Sudec)	1	Проф др Александра Томић
	2. Идиопатске интермитентне артропатије (палиндромски реуматизам, еозинофилни синовитис, интермитентна хидрартроза, Teietze-ов синдром, рецидивирајући полихондритис)	1	Проф др Александра Томић
	3. Тумори зглобова	1	Проф др Александра Томић
Центар за реуматологију, алергологију и клиничку имунологију	4. Синдром хипермобилних зглобова	1	Доц др Мирјана Веселиновић
	5. Реуматске манифестације у болестима других органских система	1	Доц др Мирјана Веселиновић
И	ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТСКИХ БОЛЕСНИКА		
Служба за физикалну медицину и рехабилитацију	1. Физикално лечење болесника са запаљенским реуматизмом	4	Доц др Александра Јуришић Шкевин
Служба за физикалну медицину и рехабилитацију	2. Физикално лечење болесника са дегенеративним реуматизмом	4	Доц др Александра Јуришић Шкевин
Служба за физикалну медицину и рехабилитацију	3. Физикално лечење болесника са остеопорозом	2	Доц др Александра Јуришић Шкевин

УКУПНО	150	
---------------	------------	--