

| | | |
|--|---|---|
| Универзитет у Нишу Медицински факултет | СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018 |  |
| Назив предмета: Истраживања у клиничкој имунологији | | |
| Руководилац предмета: Проф. др Милош Костић | | |
| Наставници: проф. др Горан Марјановић, проф. др Стево Најман, проф. др Татјана Пејчић, проф. др Ивана Станковић, проф. др Добрила Станковић-Ђорђевић, проф. др Христина Стаменковић, проф. др Тања Џопалић | | |
| Статус предмета: | Изборни | |
| Семестар: трећи и четврти | Година студија: друга | |
| Број ЕСПБ:15 | Шифра предмета: ДАСИВ4 | |
| Циљ предмета: | | |
| <p>Да студент овлада релевантним сазнањима о функцијама имунског система код здравих, што је значајно за промоцију здравља и преванцију болести и значаја њихових поремећаја у патогенези болести, који ће омогућити боље разумевање болести, њихову дијагностику и терапију.</p> <p>Полазници докторских студија ће овладати знањем и вештинама неопходним за препознавање фундаметалних механизма болести на бази којих ће моћи да дизајнирају истраживачке активности, изабери адекватну методологију, изабери адекватну литературу и донесу адекватне закључке. Полазници ће бити оспособљени да активно учествује у планирању и реализацији научних пројеката, пишу научне радове и друге релевантне публикације.</p> | | |
| Исход предмета | | |
| <p>Студенти познају механизме функционисања имунског система и њихов значај у очувању и промоцији здравља и превенцији болести, али и значај учешћа имунског система и његових поремећаја у патогенези болести, њиховој дијагнози и терапији.</p> | | |
| Број часова активне наставе:200 | | |
| Предавања: 50 | Студијски истраживачки рад 150 | |
| Садржај предмета | | |
| Активна настава: | | |
| 1. Предавања | | |
| ПРИНЦИПИ ИМУНСКОГ ПРЕПОЗНАВАЊА (имунски систем човека, ћелије и ткива имунског система, адхезија и транспорт лимфоцита, гени, рецептори за антигене Т и Б лимфоцита, њихови корецептори, МХЦ, антигени и њихова презентација, диференцијација и активација Т и Б лимфоцита, имунолошка толеранција и апоптоза, цитокини и хемокини) | | |
| МЕХАНИЗМИ ОДБРАНЕ И ИНФЛАМАЦИЈА (имуноглобулини, регулација имунског одговора, подкласе Т ћелија, контрола инфламаторног процеса, цитотоксична функција Т лимфоцита, НК и НК Т ћелије, ефекторне функције макрофага, имунски систем коже и слузокожа, комплемент, неутрофили, маст ћелије, еозинофили, базофили) | | |
| ИНФЕКЦИЈА И ИМУНИТЕТ (имунски одговор на екстрацелуларне, интрацелуларне бактерије, спирохете, вирусе, протозое, хелминте, гљивице, инфекције код имунокомпромитованих боленика) | | |
| КОНГЕНИТАЛНЕ ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ (евалуација имунодефицијентног болесника, примарна имунодефицијенција антитела, Т лимфоцита, комплемента, фагоцита) | | |
| СЕКУНДАРНЕ ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ (синдром стечене имунодефицијенције, ХИВ инфекција и АИДС, незрелост имунског система фетуса и новорођенчета, старење, имунодефицијенције конгениталних и метаболичких болести, старење и имунски систем, имунски систем после инфекција, секундарне имунодефицијенције после трауме и хируршке интервенције) | | |
| АЛЕРГИЈСКЕ БОЛЕСТИ (алергијска реакција и одбрана организма, анафилакса, алергијске реакције на инсекте, алергијски ринитис, патогенеза астме, алергијске болести коже, контактни дерматитис, алергијске болести дигестивног тракта, ока, алергија на лекове, мастоцитоза, еозинофилија) | | |
| СИСТЕМСКЕ БОЛЕСТИ ИМУНСКОГ СИСТЕМА (механизми аутоимуности, циркулишући имунски комплекси и серумска болест, системски лупус еритематосус, реуматоидни артритис, јувенилни артритис, Сјогрен синдром, системска склероза, инфламаторне болести мишића, спондилоартропатија, примарни васкулитис малих и средњих и великих крвних судова, реуматска грозница, Лајмска болест, амилоидоза) | | |
| ОРГАН-СПЕЦИФИЧНЕ ИНФЛАМАТОРНЕ БОЛЕСТИ (имунске анемије, неутропеније, тромбоцитопеније, болести коагулације, булозне болести коже и мукоза, миастенија гравис, мултипла склероза, аутоимунске неуропатије, имунске болести бубрега, инфламације миокарда, аутоимунске болести штитне жлезде, дијабетес и сличне болести, репродуктивна имунологија, имунске болести плућа, саркоидоза, имунске болести ока и гастроинтестиналног тракта, билијарна) | | |

| |
|--|
| цироза) |
| ТРАНСПЛАНТАЦИЈА СОЛИДНИХ ОРГАНА (концепти и изазови у трансплантацији солидних органа - бубрега, панкреаса, срца и плућа, плућа, јетре) |
| ИМУНОЛОГИЈА НЕОПЛАЗИЈА (молекуларно-генетска анализа лимфоидних неоплазија, вирусима индуковани малигнитет Т ћелија, механизми лимфоидних малигних трансформација, лимфоми и Ходжкинова болест, моноклонске гамапатије, акутне и хроничне лимфоцитне леукемије, имунологија тумора) |
| ПРЕВЕНЦИЈА И ТЕРАПИЈА БОЛЕСТИ ИМУНСКОГ СИСТЕМА (трансплантација костне сржи, терапија имуноглобулинима, генска терапија имунодефицијенција и канцера, антиинфламаторни лекови, антихистаминици, имуносупресорни лекови, модулација имунског система) |
| ИМУНСКА ДИЈАГНОСТИКА (испитивања имуноглобулина и антитела, проточна цитометрија, испитивања функција лимфоцита, моноцита, неутрофила, испитивања алергијских болести, методе молекуларне биологије, ХЛА типизација, имунохематологија) |
| Студијски истраживачки рад |
| Принципи имунског препознавања |
| Принципи одбране и инфламација |
| Инфекција имунитет |
| Конгенитална имунодефицијенција |
| Секундарне имунодефицијенције |
| Алергијске болести |
| Системске болести имунског система |
| Орган специфичне инфламаторне болести |
| Трансплантација солидних органа |
| Имунологија неоплазија |
| Превенција и терапија болести имунског систем |
| Имунска дијагностика |
| Препоручена литература: |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ј. Љађевић: Клиничка имунологија, ЕЦПД Београд, 2002. 2. R. Rich: Clinical Immunology, Mosby International Limited, London, 2001. 3. Ch. Janeway, P. Travers, M. Walport, M.Schomchic: Immunobiology, Garland Science, New York, London, 2005 4. Abbas, A. Lichtman, Cellular and Molecular Immunology, Saunders, Philadelphia, 2006 5. <u>CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY</u> 6. <u>CLINICAL IMMUNOLOGY</u> 7. <u>CLINICAL IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY</u> 8. <u>JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY</u> 9. <u>Journal of Autoimmunity</u> |
| Методe извођења наставe |
| <p>Настава се одвија комбинацијом више различитих облика рада као што су:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерактивна настава, • класична предавања, • анализе случајева, • презентације, • семинарски радови. <p>Методe извођења наставe одређује наставник у договору са студентима.</p> |
| Оцена знања (максимални број поена 100) |
| Предиспитне обавезе |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Присуство и учешће на предавањима до 10 поена ▪ Присуство и учешће на вежбама до 20 поена ▪ Семинарски рад до 20 поена |
| Завршни испит |

- Завршни усмени испит до 50 поена

Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена