|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ**  **МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  **Катедра за офталмологију** | Медицински факултет Бања Лука |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2021/2022. | ОФТАЛМОЛОГИЈА |  | МЕДИЦИНА | Први | шеста | 11 | 96 | 16 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Увод у офталмологију, анатомија, хистологија, физиологија органа вида, системске болести и око | Четвртак | 14.10.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| II | П2 | Орбита, анатомске структуре и односи, орбитална инфламаторна обољења, тумори орбите, дегенерације, егзофталмус, дистироидна орбитопатија, повреде орбите; дијагностика, конзервативно и оперативно лијечење обољења орбите | Четвртак | 21.10.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| III | П3 | Сузни апарат, анатомски односи, физиологија лучења и отицања суза; пут суза, дакриоаденитис, дакриоциститис, дакриоаденитиси; синдром сувог ока, сузни филм, дијагностика обољења сузних путев, конзервативно и хируршко лијечење обољења сузних путева | Четвртак | 28.10.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IV | П4 | Капци, анатомија, физиологија, поремећаји положаја, активности капака, инфламаторна обољења капака, тумори капака; повреде капака; дијагностика обољења капака; конзервативно и хируршко лијечење обољења капака | Четвртак | 04.11.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| V | П5 | Коњунктива, анатомски односи, Тенонова капсула, физиологија, инфламаторна обољења коњунктиве, дегенерације, тумори коњунктиве, дијагностика обољења коњунктиве; конзервативно и хируршко лијечење обољења коњунктиве | Четвртак | 11.11.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VI | П6 | Корнеа, хистологија и физиологија рожњаче, кератитиси, дистрофије и дегенерације рожњаче; повреде рожњаче; дијагностика обољења рожњаче; конзервативно и хируршко лијечење обољења рожњаче, склера, хистологија и физиологија склере, еписклеритиси, склеритиси, дијагностиока и лијечење болести склере | Четвртак | 18.11.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VII | П7 | Увеитиси, класификација, ендогени увеитиси, етиологија, клиничке форме предњих увеитиса, дијагностика и лијечење предњих и интермедијарних увеитиса | Четвртак | 25.11.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VIII | П8 | Постериорни увеитиси, етиологија, обрада на фокусе ендогених увеитиса, неуроувеитиси, лијечење постериорних увеитиса, стакласто тијело, хемофталмус, ендофталмитиси, интравитреална апликација лијекова; white dot синдроми, тумори хороидее, системске болести и увеитиси | Четвртак | 02.12.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IX | П9 | Сочиво, поремећаји положаја сочива, катаракта, узроци катаракте, факоемулзификација, афакија, псеудофакија, интраокуларна сочива, видео филмови савремених трендова у операцији катаракте | Четвртак | 09.12.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| X | П10 | Глауком, интраокуларни притисак, клиничке форме глаукома, глаукоми отвореног угла, ангуларни глауком, конгенитални глауком, секундарни глаукоми, савремена дијагностика глаукома, видно поње у глаукому, скрининг глаукома, ретинална томографија и оптичка томографија у дијагностици глаукома, конзервативно, ласерско и хируршко лијечење глаукома | Четвртак | 16.12.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XI | П11 | Ретина, физиологија ретине, системске болести и ретина, васкуларна обољења ретине; дегенеративна обољења ретине, симптоматологија болести макуле, дегенерације и дистрофије макуле и ретине, аблација ретине, имиџинг дијагностика у болестима ретине, фундус ангиографија, оптичка кохерентна томографија, лијечење болести мрежњаче, витреоретинална хирургија | Четвртак | 23.12.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XII | П12 | Рефракција ока, видна оштрина, еметропија, миопија, хиперметропија, астигматизам, пресбиопија, прописивање наочала, контактна сочива, рефрактивна хирургија | Четвртак | 30.12.2021. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIII | П13 | Страбизам, етиологија, класификација, конкомитантни страбизам, паралитички страбизам, диплопије, нистагмус, амблиопија, бинокуларни вид, ортооптика, плеоптика, дијагностика страбизма и амблиопије, хируршко лијечење страбизма | Четвртак | 13.01.2022. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIV | П14 | Неуроофталмологија, оптички пут, електрофизиологија ока, генетски условљена обољења ока; видно поље у неуроофталмологији, неуритиси очног живца, системске болести у неуроофталмологији | Четвртак | 20.01.2022. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XV | П15 | Повреде ока, контузионе повреде, пенетрантне и перфорантне повреде ока, хемијске повреде ока, дијагностика повреда ока и принципи хируршког збрињавања повреда ока, судско медицински значај повреда ока и других обољења ока; хитна стања у офталмологији | Четвртак | 27.01.2022. | 19:15-20:00 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |

П1, П2, ...., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

**ПЛАН ВЈЕЖБИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Анамнеза, специфичности офталмолошке анамнезе, општи статус пацијента, офталмолошки статус, офталмолошке дисциплине, упознавање са радом поликлиничких специјалистичких и субспецијалистичких амбуланти, клиничка пријемна амбуланта, хоспитални рад, операционе сале, најчешћа офталмолошка обољења у свакодневном амбулантном раду |
| II | В2 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Одређивање видне оштрине, монокуларни и бинокуларни вид, натурална и најбоље коригована видна оштрина, врсте и типови сочива, наочале, контактна сочива, пупиларна дистанца, ауторефрактометрија, ултразвучна биометрија |
| III | В3 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Егзофталмометрија, преглед орбите, РТГ, ЦТ, НМР, УЗВ орбите и екстраокуларних мишића у дијагностици ендокрине орбитопатије, тестови секреције и екскреције суза, TBUT тест, Schirmer I,II, III тест, пропирање сузних путева |
| IV | В4 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Блефаритиси, екцем капака, хордеолум, халацион, едем капака, ектропионирање капака, страно тијело палпебралног сулкуса- екстирпација, топикална терапија у офталмологији, птоза, ектропион, ентропион, семиологија обољења капака и коњунктиве, најчешћа обољења ока у амбуланти породичног љекара |
| V | В5 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Црвено око, типови хиперемије коњунктиве, коњунктивални секрет, фоликули и папиле коњунктиве, мембране и псеудомембране, типови коњунктивалног секрета, препознавање основних облика коњунктивитиса, узимање бриса коњунктиве, диференцијална дијагностика основних облика коњунктивитиса, алергијска конјунктивитиси, бактеријски и вирусни конјунктивитиси, птеригијум |
| VI | В6 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Бактеријски, вирусни и гљвични кератитиси, корнеална сензитивност, кератометрија, дистрофије и дегенерације рожњаче, страна тијела рожњаче, повреде рожњаче; еписклеритиси и склеритиси, субкоњункивалне ињекције, брис рожњаче |
| VII | В7 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Иритиси, иридоциклитиси, хипопион, хифема, синехије, пупиларне реакције, хориоретинитиси, обрада на фокусе, интравитреалне ињекције, циклоплегици, мидријатици и миотици, ендофталмитиси, интраокуларни тумори |
| VIII | В8 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Катаракта, типови и врсте катаракте, сублуксација и луксација сочива, операције катаракте, факоемулзификација, секундарна катаракта, ласерска капсулотомија, ултразвучна калкулација за интраокуларно сочиво, компликације операције катаракте |
| IX | В9 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Скрининг глаукома, ангуларни глауком, симплекс глауком, апланациона тонометрија, дигитална тонометрија, гониоскопија, видно поље, екскавација папиле очног живца, ОЦТ папиле очног живца, ХРТ, ласерска трабекулопластика, топикална терапија глаукома, хирургија глаукома |
| X | В10 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Дијабетичка ретинопатија и макулопатија, дегенерације и дистрофије макуле, Амслеров тест, симптоматологија болести макуле, тестови колорног вида, имиџинг дијагностика у болестима ретине, фундус ангиографија, аутофлуоресценција, оптичка кохерентна томографија макуле |
| XI | В11 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Оклузивне болести ретине, ретинопатија прематуруса, аблација ретине, хемофталмус, ултразвучна дијагностика аблације ретине, ласер фотокоагулација ретине, лијечење болести мрежњаче, витреоретинална хирургија |
| XII | В12 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Страболошки преглед дјеце и одраслих, бинокуларни вид, тестови фузије, стереоскопски вид, плеоптичке вјежбе, синоптофор, кавер тест, езофорије и езотропије, егзофорије и егзотропије, лијечење амблиопије и страбизма, Хес Ланкастеров тест, паралитички страбизам, диплопије, нистагмус, хирургија страбизма |
| XIII | В13 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Пут вида, пупиломоторика, електрофизиолошки тестови у офталмологији, неуроофталмолошки тестови, видно поље у неуроофталмологији, неуритиси очног живца |
| XIV | В14 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Повреде ока, прва помоћ и хитна медицинска помоћ код хемијских, контузионих, пенетрантних и перфоративних повреда ока, дијагностика повреда ока, и принципи хируршког збрињавања повреда ока, судско медицински значај повреда ока |
| XV | В15 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Хитна стања у офталмологији, присуство операционим захватима катаракте, капака и коњунктиве |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

**РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **Дан** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Сарадник** |
| Г1 | Понедељак | 09:00 – 10:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Проф. др Милка Мавија,  спец. офталмолог, редовни професор |
| Г2 | Понедељак | 11:00-12:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Проф. др Милка Мавија,  спец. офталмолог, редовни професор |
| Г3 | Понедељак | 13:00-14:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Проф. др Милка Мавија,  спец. офталмолог, редовни професор |
| Г4 | Уторак | 11:00-12:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Проф. др Милка Мавија,  спец. офталмолог, редовни професор |
| Г5 | Уторак | 13:00-14:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Проф. др Милка Мавија,  спец. офталмолог, редовни професор |
| Г6 | Сриједа | 08:30-10:00 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др сц. др Бојана Маркић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г7 | Сриједа | 12:00-13:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др сц. др Бојана Маркић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г8 | Четвртак | 09:00 – 10:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др сц. др Бојана Маркић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г9 | Понедељак | 09:00 – 10:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др сц. др Бојана Маркић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г10 | Понедељак | 11:00-12:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др Саша Смољановић Скочић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г11 | Уторак | 13:00-14:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др Саша Смољановић Скочић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г12 | Сриједа | 11:00-12:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др Саша Смољановић Скочић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г13 | Четвртак | 13:00-14:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др Биљана Топић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г14 | Петак | 08:30-10:00 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Др Биљана Топић,  спец. офталмолог, виши асистент |
| Г15 | Петак | 12:00-13:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Прим. др Емира Игњатић,  спец. офталмолог, стр. сарадник |
| Г16 | Четвртак | 09:00 – 10:30 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 2 | Прим. др Мила Пејић Марјановић,  спец. офталмолог, стр. сарадник |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта,... Ч – Часова

Термини вјежби се могу мијењати у договору са наставником/сарадником који води вјежбе.

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милка Мавија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ**  **МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  **Катедра за офталмологију** | Медицински факултет Бања Лука |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2021/2022. | ОФТАЛМОЛОГИЈА |  | СТОМАТОЛОГИЈА И ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА | Први | ЧЕТВРТА | 7 | 21 | 2 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ И ДЕНТАЛНЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Увод у офталмологију, анатомија, хистологија, физиологија органа вида, системске болести и око | Четвртак | 14.10.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| II | П2 | Орбита, анатомске структуре и односи, орбитална инфламаторна обољења, тумори орбите, дегенерације, егзофталмус, дистироидна орбитопатија, повреде орбите; дијагностика, конзервативно и оперативно лијечење обољења орбите, одонтогене инфекције и болести орбите | Четвртак | 21.10.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| III | П3 | Сузни апарат, анатомски односи, физиологија лучења и отицања суза; пут суза, дакриоаденитис, дакриоциститис, дакриоаденитиси; синдром сувог ока, сузни филм, дијагностика обољења сузних путев, конзервативно и хируршко лијечење обољења сузних путева | Четвртак | 28.10.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IV | П4 | Капци, анатомија, физиологија, поремећаји положаја, активности капака, инфламаторна обољења капака, тумори капака; повреде капака; дијагностика обољења капака; конзервативно и хируршко лијечење обољења капака | Четвртак | 04.11.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| V | П5 | Коњунктива, анатомски односи, Тенонова капсула, физиологија, инфламаторна обољења коњунктиве, дегенерације, тумори коњунктиве, дијагностика обољења коњунктиве; конзервативно и хируршко лијечење обољења коњунктиве | Четвртак | 11.11.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VI | П6 | Корнеа, хистологија и физиологија рожњаче, кератитиси, дистрофије и дегенерације рожњаче; повреде рожњаче; дијагностика обољења рожњаче; конзервативно и хируршко лијечење обољења рожњаче, склера, хистологија и физиологија склере, еписклеритиси, склеритиси, дијагностиока и лијечење болести склере | Четвртак | 18.11.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VII | П7 | Увеитиси, класификација, ендогени увеитиси, етиологија, клиничке форме предњих увеитиса, дијагностика и лијечење предњих и интермедијарних увеитиса, одонтогена жаришта и обољења ока | Четвртак | 25.11.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VIII | П8 | Постериорни увеитиси, етиологија, обрада на фокусе ендогених увеитиса, неуроувеитиси, лијечење постериорних увеитиса, стакласто тијело, хемофталмус, ендофталмитиси, интравитреална апликација лијекова; white dot синдроми, тумори хороидее, системске болести и увеитиси | Четвртак | 02.12.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IX | П9 | Сочиво, поремећаји положаја сочива, катаракта, узроци катаракте, факоемулзификација, афакија, псеудофакија, интраокуларна сочива, видео филмови савремених трендова у операцији катаракте | Четвртак | 09.12.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| X | П10 | Глауком, интраокуларни притисак, клиничке форме глаукома, глаукоми отвореног угла, ангуларни глауком, конгенитални глауком, секундарни глаукоми, савремена дијагностика глаукома, видно поње у глаукому, скрининг глаукома, ретинална томографија и оптичка томографија у дијагностици глаукома, конзервативно, ласерско и хируршко лијечење глаукома | Четвртак | 16.12.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XI | П11 | Ретина, физиологија ретине, системске болести и ретина, васкуларна обољења ретине; дегенеративна обољења ретине, симптоматологија болести макуле, дегенерације и дистрофије макуле и ретине, аблација ретине, имиџинг дијагностика у болестима ретине, фундус ангиографија, оптичка кохерентна томографија, лијечење болести мрежњаче, витреоретинална хирургија | Четвртак | 23.12.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XII | П12 | Рефракција ока, видна оштрина, еметропија, миопија, хиперметропија, астигматизам, пресбиопија, прописивање наочала, контактна сочива, рефрактивна хирургија | Четвртак | 30.12.2021. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIII | П13 | Страбизам, етиологија, класификација, конкомитантни страбизам, паралитички страбизам, диплопије, нистагмус, амблиопија, бинокуларни вид, ортооптика, плеоптика, дијагностика страбизма и амблиопије, хируршко лијечење страбизма | Четвртак | 13.01.2022. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIV | П14 | Неуроофталмологија, оптички пут, електрофизиологија ока, генетски условљена обољења ока; видно поље у неуроофталмологији, неуритиси очног живца, системске болести у неуроофталмологији | Четвртак | 20.01.2022. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XV | П15 | Повреде ока, контузионе повреде, пенетрантне и перфорантне повреде ока, хемијске повреде ока, дијагностика повреда ока и принципи хируршког збрињавања повреда ока, судско медицински значај повреда ока и других обољења ока; хитна стања у офталмологији | Четвртак | 27.01.2022. | 20:00-20:45 | Амфитеатар МФ | 1 | Проф. др Милка Мавија |

П1, П2, ...., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

**ПЛАН ВЈЕЖБИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ И ДЕНТАЛНЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | Практичан амбулантни рад  1 час | Анамнеза, специфичности офталмолошке анамнезе, општи статус пацијента, офталмолошки статус, офталмолошке дисциплине, упознавање са радом поликлиничких специјалистичких и субспецијалистичких амбуланти, клиничка пријемна амбуланта, хоспитални рад, операционе сале, најчешћа офталмолошка обољења у свакодневном амбулантном раду |
| II | В2 | Практичан амбулантни рад  1 час | Одређивање видне оштрине, монокуларни и бинокуларни вид, натурална и најбоље коригована видна оштрина, врсте и типови сочива, наочале, контактна сочива, пупиларна дистанца, ауторефрактометрија, ултразвучна биометрија |
| III | В3 | Практичан амбулантни рад  1 час | Егзофталмометрија, преглед орбите, РТГ, ЦТ, НМР, УЗВ орбите и екстраокуларних мишића у дијагностици ендокрине орбитопатије, тестови секреције и екскреције суза, TBUT тест, Schirmer I,II, III тест, пропирање сузних путева, стоматолошке интервенције и болести орбите |
| IV | В4 | Практичан амбулантни рад  1 час | Блефаритиси, екцем капака, хордеолум, халацион, едем капака, ектропионирање капака, страно тијело палпебралног сулкуса- екстирпација, топикална терапија у офталмологији, птоза, ектропион, ентропион, семиологија обољења капака и коњунктиве, најчешћа обољења ока у амбуланти породичног љекара |
| V | В5 | Практичан амбулантни рад  1 час | Црвено око, типови хиперемије коњунктиве, коњунктивални секрет, фоликули и папиле коњунктиве, мембране и псеудомембране, типови коњунктивалног секрета, препознавање основних облика коњунктивитиса, узимање бриса коњунктиве, диференцијална дијагностика основних облика коњунктивитиса, алергијска конјунктивитиси, бактеријски и вирусни конјунктивитиси, птеригијум |
| VI | В6 | Практичан амбулантни рад  1 час | Бактеријски, вирусни и гљвични кератитиси, корнеална сензитивност, кератометрија, дистрофије и дегенерације рожњаче, страна тијела рожњаче, повреде рожњаче; еписклеритиси и склеритиси, субкоњункивалне ињекције, брис рожњаче |
| VII | В7 | Практичан амбулантни рад  1 час | Иритиси, иридоциклитиси, хипопион, хифема, синехије, пупиларне реакције, хориоретинитиси, обрада на фокусе, интравитреалне ињекције, циклоплегици, мидријатици и миотици, ендофталмитиси, интраокуларни тумори, одонтогени фокуси у обољењима увее и ретине |
| VIII | В8 | Практичан амбулантни рад  1 час | Катаракта, типови и врсте катаракте, сублуксација и луксација сочива, операције катаракте, факоемулзификација, секундарна катаракта, ласерска капсулотомија, ултразвучна калкулација за интраокуларно сочиво, компликације операције катаракте |
| IX | В9 | Практичан амбулантни рад  1 час | Скрининг глаукома, ангуларни глауком, симплекс глауком, апланациона тонометрија, дигитална тонометрија, гониоскопија, видно поље, екскавација папиле очног живца, ОЦТ папиле очног живца, ХРТ, ласерска трабекулопластика, топикална терапија глаукома, хирургија глаукома |
| X | В10 | Практичан амбулантни рад  1 час | Дијабетичка ретинопатија и макулопатија, дегенерације и дистрофије макуле, Амслеров тест, симптоматологија болести макуле, тестови колорног вида, имиџинг дијагностика у болестима ретине, фундус ангиографија, аутофлуоресценција, оптичка кохерентна томографија макуле |
| XI | В11 | Практичан амбулантни рад  1 час | Оклузивне болести ретине, ретинопатија прематуруса, аблација ретине, хемофталмус, ултразвучна дијагностика аблације ретине, ласер фотокоагулација ретине, лијечење болести мрежњаче, витреоретинална хирургија |
| XII | В12 | Практичан амбулантни рад  1 час | Страболошки преглед дјеце и одраслих, бинокуларни вид, тестови фузије, стереоскопски вид, плеоптичке вјежбе, синоптофор, кавер тест, езофорије и езотропије, егзофорије и егзотропије, лијечење амблиопије и страбизма, Хес Ланкастеров тест, паралитички страбизам, диплопије, нистагмус, хирургија страбизма |
| XIII | В13 | Практичан амбулантни рад  1 час | Пут вида, пупиломоторика, електрофизиолошки тестови у офталмологији, неуроофталмолошки тестови, видно поље у неуроофталмологији, неуритиси очног живца |
| XIV | В14 | Практичан амбулантни рад  1 час | Повреде ока, прва помоћ и хитна медицинска помоћ код хемијских, контузионих, пенетрантних и перфоративних повреда ока, дијагностика повреда ока, и принципи хируршког збрињавања повреда ока, судско медицински значај повреда ока |
| XV | В15 | Практичан амбулантни рад  1 час | Хитна стања у офталмологији, присуство операционим захватима катаракте, капака и коњунктиве |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

**РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ И ДЕНТАЛНЕ МЕДИЦИНЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **Дан** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Сарадник** |
| Г1 | Петак | 09:00 – 09:45 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 1 | др Жаклина Унчанин,  спец. офталмолог, стручни сарадник |
| Г2 | Петак | 10:00-10:45 | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике | 1 | др Жаклина Унчанин,  спец. офталмолог, стручни сарадник |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта,... Ч – Часова

Термини вјежби се могу мијењати у договору са сарадником који води вјежбе.

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милка Мавија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ**  **МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  **Катедра за офталмологију** | Медицински факултет Бања Лука |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2021/2022. | ЗДРАВСТВЕНА ЊЕГА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ- изборни предмет |  | Здравствена њега-  нови програм | Први | четврта | 8 | 13 | 2 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА ИЗ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ У ОФТАЛМОЛОГИЈИ**

**ЗА СТУДЕНТЕ СЕСТРИНСТВА- нови програм**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | Увод у офталмологију. Улога медицинске сестре у њези офталмолошких пацијената. Специфичности његе у офталмологији. Њега деце, непокретних и старих лица у офталмологији. | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| II | П2 | Анатомија ока. Основе офталмолоšког прегледа. Улога медицинске сестре у припреми и током прегледа. | -//- |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| III | П3 | Најчешћи симптоми у офталмологији ( црвено око, епифора, пад вида на даљину и на близину, губитак дијела видног поља…) Семиологија у офталмологији (егзофталмус, хифема, хемофталмус, уска и широка зјеница, леукокорија, плитка предња комора, тврда и мека очна јабучица) |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IV | П4 | Основи физиологије ока (стварање, улога и састав очне водице и суза; улога витреуса, рефлекси зјеница, корнеални рефлекс, рефлекс лучења суза, акомодација). |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| V | П5 | Инфламација у офталмологији ( кератитис, предњи и задњи увеитис, неуритис) , инфекције (целулитис, блефаритис, хордеолум и халацион, дакриоциститис, коњунктивитис, хороидитис, ендофталмитис), Тумори ока и аднекса ( меланом судовњаче, ретинобластом) |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VI | П6 | Суво око. Катаракта. Глауком. |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VII | П7 | Дијабетичка ретинопатија Аблација ретине. Болести макуле (сенилна дегенерација макуле, дистрофије макуле). |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| VIII | П8 | Ретинопатија прематуруса. Најчешћа офталмолоšка обољења и стања новорођенчади и дјеце. Основи страбизмологије. Амблиопија. |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| IX | П9 | Системске болести и око (артропатије, хипертензија, саркоидоза, терминална бубрежна инсуфицијенција, крвне дискразије) |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| X | П10 | Фармакологија у офталмологији (топикални лијекови-капи, масти, ињекције; основи анестезије у офталмологији; најčеšćе коришћени лијекови у офталмологији, системска примјена-антибиотици, хиперосмотски агенси, кортикостероиди).  Мидријаза-дијагностичка и терапијска. |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XI | П11 | Основи оптике ока. Рефракционе аномалије ока. Контактна соčива |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XII | П12 | Трауматологија у офталмологији |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIII | П13 | Основне дијагностичке методе у офталмологији (одређивање видне оштрине, мјерење очног притиска, мотилитет булбуса, осјетљивост рожњаче, бојење рожњаче, црвени рефлекс) |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XIV | П14 | Видно поље. Оптичка кохерентна томографија. Флуоресцеинска ангиографија. Рентген, ЦТ и НМР у офталмологији |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |
| XV | П15 | Основи офталмолошке хирургије-операције катаракте, глаукома, аблације ретине, повреде ока, рефрактивна хирургија. Примјена ласера у офталмологији.  Њега оперисаних пацијената |  |  |  | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |

П1, П2, ...., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

**ПЛАН ВЈЕЖБИ ИЗ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ У ОФТАЛМОЛОГИЈИ**

**ЗА СТУДЕНТЕ СЕСТРИНСТВА - нови програм**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Технике офталмолошког прегледа. Анамнеза. Упознавање са основном опремом за дијагностику и лијечење очних обољења. |
| II | В2 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Специфичности рада у офталмологији са дјецом, старијим особама, непокретним особама, особама са специфичним потребама, слијепим лицима |
| III | В3 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Видна оштрина-испитивање. Корекција рефракционих аномалија. Наочале, типoви и врсте.  Контактна сочива. |
| IV | В4 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Капци- основне методе прегледа. Патологија капака, ектропионирање капака.  Сузни апарат - основне методе прегледа. Иригација и сондирање сузних канала. Суво око. Ширмер тест. БУТ тест |
| V | В5 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Очна јабучица: облик, величина, положај, покретљивост. Орбита-дијагностичке методе; РТГ, ЦТ, НМР, егзофталмометрија.  Вежњача: преглед, запаљење, страно тијело. Клинички значај и диференцијална дијагностика црвеног ока. Патологија вежњаче |
| VI | В6 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Рожњача: методе прегледа, особине нормалне и патолошки измијењене рожњаче. Испитивање сензитивности и флуоресцеински тест.  Предња очна комора: методе прегледа. Дужица : методе прегледа, особине нормалне дужице. Реакције зјенице. Фармаколошка мидријаза и миоза. |
| VII | В7 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Очно сочиво-испитивање положаја и провидности. Катаракта. Савремене хируршке технике операције катаракте. Леукокорија.  Стакласто тијело: нормалне особине, дегенеративне и друге промјене од клиничког значаја |
| VIII | В8 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Глауком. Методе мјерења очног притиска. Улога сестре у раду са глаукомским пацијентима. Скрининг глаукома. Фармакотерапија у офталмологији. |
| IX | В9 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Очно дно- изглед нормалног очног дна. Семиологија обољења мрежњаче. Офталмоскопија. Васкуларне болести ока. Сенилна дегенерација макуле. Друга патолошка стања од значаја. |
| X | В10 | Практичан амбулантни рад  3 часа | Фундус камере, аутофлуоресценција, флуоресцеинска ангиографија, припреме пацијената за извођење имидџинг метода у офталмологији. Улога и рад техничара у кабинетима функционалне дијагностике.  Основи неуроофталмолошког прегледа. |
| XI | В11 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Офталмолошки ултразвук. Оптичка биометрија. Видно поље. ОЦТ. ХРТ.  Ласерске операције у офталмологији, припреме пацијената. |
| XII | В12 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Поремећај мотилитета ока. Хетеротропије. Хетерофорије. Тестови у откривању страбизма. Рана детекција слабовидости код дјеце. Рехабилитација вида. Улога и рад техничара и дефектолога у ортоплеоптичким кабинетима. |
| XIII | В13 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Основне терапијске процедуре у офталмологији - апликација офталмолошких капи, масти, субкоњунктивалних, субтенонијалних ињекција. Анестезија у офталмологији. Припрема пацијената за дијагностичке процедуре и оперативне захвате. |
| XIV | В14 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Хитна стања у офталмологији, Прва помоћ. Повреде ока, механичке, хемијске, термичке- дијагностика и терапија. |
| XV | В15 | Практичан амбулантни рад  2 часа | Присуство операционим захватима, капака, коњунктиве и катаракте. Рад техничара - инструментара у операционим салама. |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

**РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ ИЗ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ У ОФТАЛМОЛОГИЈИ**

**ЗА СТУДЕНТЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ – нови програм**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **Дан** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Сарадник** |
| Г1 | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике,  хоспитални дио Клинике за очне болести | 2 | Далиборка Кузмановић,  ВМС, стручни сарадник |
| Г2 | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Специјалистичке и субспецијалистичке амбуланте и кабинети офталмолошке поликлинике,  хоспитални дио Клинике за очне болести | 2 | Далиборка Кузмановић,  ВМС, стручни сарадник |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта,... Ч – Часова

Термини вјежби се могу мијењати у договору са сарадником који води вјежбе.

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милка Мавија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ**  **МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  **Катедра за офталмологију** | Медицински факултет Бања Лука |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2021/2022. | ЗДРАВСТВЕНА ЊЕГА У ОФТАЛМОЛОГИЈИ |  | ЗДРАВСТВЕНА ЊЕГА- стари програм | Први | трећа | 5 | 1 | **Менторски рад** |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА ИЗ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ У ОФТАЛМОЛОГИЈЈЕ**

**ЗА СТУДЕНТЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ- стари програм**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1-П4 | Улога медицинске сестре у њези офталмолошких пацијената. Специфичности његе у офталмологији.  Њега деце, непокретних и старих лица у офталмологији. Најчешћи симптоми у офталмологији ( црвено око, епифора, пад вида на даљину и на близину, губитак дијела видног поља…) Семиологија и најчешћа обољења у офталмологији ,егзофталмус, коњунктивитис, кератитис, катаракта, глауком, хемофталмус, дијабетичка ретинопатија, аблација ретине, болести макуле, страбизам, ретинопатија прематуруса, фармакотерапија у офталмологији. | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Биће објављено у следећем семестру | Семинарска сала Кл. за очне бол. | 1 | Проф. др Милка Мавија |

П1, П2, ...., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

**ПЛАН ВЈЕЖБИ ИЗ ОФТАЛМОЛОГИЈЈЕ У СЕСТРИНСТВУ 1**

**ЗА СТУДЕНТЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЊЕГЕ- стари програм**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | Практичан амбулантни рад  1час | Технике офталмолошког прегледа. Анамнеза. Упознавање са основном опремом за дијагностику и лијечење очних обољења. |
| II | В2 | Практичан амбулантни рад  1 час | Специфичности рада у офталмологији са дјецом, старијим особама, непокретним особама, особама са специфичним потребама, слијепим лицима |
| III | В3 | Практичан амбулантни рад  1 час | Видна оштрина-испитивање. Корекција рефракционих аномалија. Наочале, типoви и врсте.  Контактна сочива. |
| IV | В4 | Практичан амбулантни рад  1 час | Капци- основне методе прегледа. Патологија капака, ектропионирање капака.  Сузни апарат - основне методе прегледа. Иригација и сондирање сузних канала. Суво око. Ширмер тест. БУТ тест. Очна јабучица: облик, величина, положај, покретљивост. Орбита-дијагностичке методе; РТГ, ЦТ, НМР, егзофталмометрија.  Вежњача: преглед, запаљење, страно тијело. Клинички значај и диференцијална дијагностика црвеног ока. |
| V | В5 | Практичан амбулантни рад  1 час | Рожњача: методе прегледа, особине нормалне и патолошки измијењене рожњаче. Испитивање сензитивности и флуоресцеински тест.  Предња очна комора: методе прегледа. Дужица : методе прегледа, особине нормалне дужице. Реакције зјенице. Фармаколошка мидријаза и миоза. Очно сочиво-испитивање положаја и провидности. Катаракта. Савремене хируршке технике операције катаракте. Леукокорија. |
| VI | В6 | Практичан амбулантни рад  1 час | Глауком. Методе мјерења очног притиска. Улога сестре у раду са глаукомским пацијентима. Скрининг глаукома. Фармакотерапија у офталмологији. |
| VII | В7 | Практичан амбулантни рад  1 час | Очно дно- изглед нормалног очног дна. Семиологија обољења мрежњаче. Офталмоскопија. Васкуларне болести ока. Сенилна дегенерација макуле. Фундус камере, аутофлуоресценција, флуоресцеинска ангиографија, припреме пацијената за извођење имидџинг метода у офталмологији. Улога и рад техничара у кабинетима функционалне дијагностике. |
| VIII | В8 | Практичан амбулантни рад  1 час | Офталмолошки ултразвук. Оптичка биометрија. Видно поље. ОЦТ. ХРТ.  Ласерске операције у офталмологији, припреме пацијената |
| IX | В9 | Практичан амбулантни рад  1 час | Поремећај мотилитета ока. Хетеротропије. Хетерофорије. Тестови у откривању страбизма. Рана детекција слабовидости код дјеце. Рехабилитација вида. Улога и рад техничара и дефектолога у ортоплеоптичким кабинетима. |
| X | В10 | Практичан амбулантни рад  1 час | Основне терапијске процедуре у офталмологији - апликација офталмолошких капи, масти, субкоњунктивалних, субтенонијалних ињекција. Анестезија у офталмологији. Припрема пацијената за дијагностичке процедуре и оперативне захвате. |
| XI | В11 | Практичан амбулантни рад  1 час | Хитна стања у офталмологији, Прва помоћ. Повреде ока, механичке, хемијске, термичке- дијагностика и терапија. |
| XII | В12 | Практичан амбулантни рад  1 час | Присуство операционим захватима, капака, коњунктиве и катаракте. Рад техничара - инструментара у операционим салама. |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милка Мавија