



<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине
<b>Назив предмета:</b> Офталмологија
<b>Наставник:</b> Никола М. Бабић, Десанка Ј. Грковић, Владимир М. Чанадановић, Александар С. Миљковић
<b>Статус предмета:</b> обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b> 3
<b>Услов:</b> Фармакологија и токсикологија 1; Фармакологија и токсикологија 2; Неурологија; Интерна медицина; Педијатрија
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Синтетизовано медицинско знање анатомије, функције виђења и очних болести и способност препознавања значајније офталмолошке проблематике од значаја за заштиту вида и спречавање слепила.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да овлада теоријским знањима о функцији вида, оптици и рефракцији ока, окуломоторној равнотежи и њеним поремећајима, болестима и повредама спољњег ока (капци, сузни апарат вежњача и рожњача), унутрашњег ока (предња очна комора, очна водица, увеа, стакласто тело, мрежњача, папила видног живца), очне дупље и интракранијалних видних и пупиломоторних путева и центара, дијагностици, прогнози и медиаментном и хируршком лечењу очних болести и мана.</li> <li>- Да може да препозна основне и најважније очне мане, болести и повреде које угрожавају функцију вида и да је у стању да пружи одговарајућу помоћ у лечењу и према степену хитности упуту болесника офталмологу или офталмохирургу.</li> </ul>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>1. Епидемиологија слепила и слабовидости и значај и улога вида. Повезаност очних и општих болести. 2. Капци: грађа, физиологија, болести коже, васкуларни поремећаји, бактеријске и вирусне инфекције. 3. Запаљење рубова и жлезда, поремећаји облика, положаја, покретљивости и тумори капака. Принципи лечења. 4. Сузни апарат - анатомски делови и грађа, физиологија стварања и одвода суза. Суво и влажно око, запаљења, тумори дијагностика и лечење. 5. Вежњача - грађа, физиологија, врсте хиперемije ока, запаљења (бактеријска, вирусна, алергијска). Диференцијална дијагноза црвеног ока. Дегенеративне промене и тумори вежњаче. Лечење. 6. Рожњача - анатомија и физиологија, поремећаји величине и закривљености. Дефекти рожњаче, запаљења - бактеријска, вирусна, гљивична. Поремећаји прозирности, едем, оживљци и дегенерације. Хирургија рожњаче. 7. Склера - функција и поремећаји, запаљења - бактеријска, имунолошка, дегенеративна; њихова превенција и лечење. 8. Предња увеа - дужица и цилијарно тело, анатомија, физиологија. Предња и задња очна комора. Предњи дифузни увеитиси. Гнојна запаљења увеа - <i>endophthalmitis</i> и <i>panophthalmitis</i>; дијагностика и лечење. 9. Физиологија интраокуларног притиска. Очна водица стварање и отицање. Примарни, секундарни и урођени глауком. Глауком затвореног угла - акутни глауком. Примарни глауком отвореног угла. Дијагностика и лечење. 10. Сочиво - ембриологија, физиологија и патологија. Катаракта - урођена и стечена. Дијагностика хируршко лечење и рехабилитација вида, интраокуларна вештачка сочива. 11. Очно дно: хорио-ретинални комплекс физиологија и функција мрежњаче и хороидее. Семиологија промене на очном дну. Болести задње увеје и хороидитис - хориоретинитис, тумори увеје и ретине дијагностика и лечење. 12. Болести мрежњаче - васкуларне, запаљенске, дегенеративне болести мрежњаче. 13. Стакласто тело и његови поремећаји. Опсцитати и хемофталмус. 14. Орбита, васкуларне, ендокрине болести, гнојна запаљења и тумори. Дијагностика и лечење. 15. Видни живац, видни пут, болести видног живца и поремећаји видног поља. Зеница и пупиломоторна реакција. 16. Рефракција ока - рефракционе аномалије, кратковидост, далековидност, астигматизам. Наочари, контактна стакла и рефрактивна хирургија. 17. Мотилитет ока, функција окуломоторних мишића, бинокуларног вида. Поремећаји окуларне равнотеже, разроност и слабовидост. Паралитичка разроност. 18. Механичке, физичке и хемијске повреде ока и орбите прва помоћ и принципи дијагностике и лечења. 19. Савремена терапија и хирургија у офталмологији - видео филм.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>1. Анатомија структура булбуса ока. 2. Анамнеза, главне тегобе, спољни преглед, инспекција офталмолошког болесника. 3. Визус - мерење и одређивање оштрине вида на даљину и близину појединачно на сваком оку. 4. Капци делови, рима окули, околина, инспекција, палпација (ектропионирање горњег капка). 5. Сузни апарат - сузна жлезда, одводни путеви (флуоресцеински тест, Ширмер тест, палпација - масажа). 6. Преглед вежњача, делови вежњаче капака и булбуса, врсте хиперемije - коњунктивална, цилијарна. 7. Локална терапија - капи, масти, скидање страног тела вежњаче, испирање ока. 8. Преглед рожњаче и склере лупом и фокалним осветљењем, флуоресцеински тест, осетљивост. 9. Предња очна комора</p>

(дубина и садржај). Дужица – боја и грађа. Иридоциклитиси, цилијарна хиперемија. Ширина зенице - реакција на светло директно – индиректна. 10. Биомикроскопија предњег сегмента ока - демонстрација и анализа физиолошких особина ткива, садржаја ЦА, и прикази патолошких промена ерозија, едем, ожиљци рожњаче. 11. Дигитално одређивање тонуса ока и приказ инструменталног мерења очног притиска (ИОП), апланациона и импресиона тонометрија, гониоскопија, видно поље. Акутни глауком затвореног угла - приказ случаја. 12. Орбита, палпација кранијалних нерава. Протрузија - *exophthalmus-exophthalmometria*, МР,ЦТ. 13. Бела зеница, леукокорија, катаракта - полумесечаста сенка дужице, просветљавање пупиле и паралакса, афакија, псеудофакија. 14. Приказ очног дна - елементи фундуса, семиологија ретине. Директна офталмоскопија индиректна офталмоскопија, биомикроскопија очног дна (приказ). 15. Ширење зенице, преглед директним офталмоскопом, црвени рефлекс, паралакса. 16. Флуоресцеинска ангиографија. Ултразвучна дијагностика ока /приказ/. 17. Функцијска и дијагностичка испитивања: методе испитивања колорни вид, видно поље- конфронтација и компјутеризована периметрија, адаптација на таму. Електрофизиолошка методе (ЕРГ, ЕМГ, ЕОГ). 18. Субјективно и објективно одређивање рефракције, визус, сабирна, расипна и астигматска стакла. 19. Покретљивост ока, примарни положај, видне осовине, откривање разрокости и слабовидости, Хисберг тест, *Cover* тест, тест за диплопије, методе пенализације (амблиопија). 20. Повреде ока (хемијске, механичке, физичке): преглед и прва помоћ. 21. Праћење очних операција из сале путем монитора.

#### Литература

##### Обавезна

1. Бабић Н, Чанадановић В и сар. Офталмологија Нови Сад, Медицински факултет, 2019.
2. Бабић и сар. Практикум из офталмологије. Нови Сад. Медицински факултет, 2015.

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 30

Практична настава: 30

Методе извођења наставе: предавања, практичан рад, мултимедијалне презентације

#### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	10	.....	
семинар-и	10		