



ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЈА

Оториноларингологија се слуша у десетом блоку. Настава се реализује кроз 4 часа предавања и других облика наставе, 1 час вежби недељно и 100 часова самосталног рада студента у току семестра. Предмет носи 7 ЕСПБ бодова.

Образовни циљ предмета

Оториноларингологија је област медицине са којом се лекар практичар у савакодневном раду врло често среће. Уједно то је и област чија патолошка стања понекад по ургентности спадају у први ред хитности (гушења, страна тела дисајних путева, крварења) па за постављање дијагнозе и одлуке о терапији остаје врло мало времена. Додатне потешкоће су и то што је за преглед потребно добро познавање ендоскопског приступа.

Због свега овога циљ наставе предмета ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЈА са максиларнофацијалном патологијом је да се кроз теоријску и практичну наставу оспособи студенте медицине за практичан рад, дијагнозу и лечење из области ува, носа, ларингофаринкса, врата и околних подручја.

Исходи образовања

По завршетку наставе из предмета Оториноларингологије од студената се очекује стицање следећих знања, вештина, ставова:

Знања:

- Добро познавање тока и исхода болести код акутних запаљенских болести ува, носа, ждрела и ларинкса.
- Правилно постављање дијагнозе, коришћењем свих потребних метода укључујући и консултацију специјалисте.
- Упознавање са хроничним запаљеним обољењима оториноларинголошке регије, постављање дијагнозе и терапије.
- Основно знање о малигним обољењима и специфичности ширења у зависности од примарне локализације оториноларинголошке регије.
- Врсте повреда, методе постављања дијагнозе и начини збрињавања.
- Основни принципи постављања дијагнозе и лечења фонијатријских болесника.
- Дијагноза и терапија страних тела дисајних путева.
- Дијагноза и терапија болесника са корозивним променама оториноларинголошке регије.



Вештине:

- Да овлада коришћењем природне и вештачке светлости неопходне при сваком прегледу.
- Да научи да користи специфичан инструментаријум, потребан при рутинском прегледу.
- Да овлада основним принципима ендоскопског прегледа.
- Да научи вештину одстрањивања церумена и страних тела спољашњег слушног ходника и носа.
- Треба да зна да користи звучне виљушке и да чита аудиограм.
- Треба да зна да примени Прец терапију и полицеровање.
- Да научи да изводи мање хируршке интервенције, отварање атерома и сутуру ране.
- Правилно узимање анамнестичких података по системима оториноларинголошких регија и њихово тумачење.

Ставови:

Студент током студија треба да усвоји одређена правила и заузме одређене ставове којима се мора руководити при прегледу, постављању дијагнозе и лечењу.

- Добра и циљано узета анамнеза је први важан поступак значајан за оријентацију о врсти обољења и стању болесника.
- Оториноларинголошки преглед, уколико се изводи у адекватним условима са одговарајућим инструментима и апаратима а резултати посматрају критички, може у раној фази да обезбеди коначну дијагнозу.
- Не треба изгубити из вида да се оториноларинголошка регија већим делом састоји од шупљих органа. Значај ендоскопских прегледа. Обзиром да се ради о органима и шупљинама мале величине, мора се усвојити принцип стрпљивости, аналитичности и умећа запажања и разликовања и мањих промена на одговарајућим деловима посматраних органа. Много пута и при основном прегледу треба користити локалну и општу анестезију.

Услови слушања наставе:

Да би слушао наставу на овом предмету, студент мора да буде уписан у десети блок Дипломског академског студијског програма -интегрисне студије за доктора медицине.

Облици наставе:

Настава обухвата: предавања, технике прегледа и рад са пацијентима, као и извођење неких интервенција у циљу постављања дијагнозе и лечења.

Семинарски радови (изборна настава).



Структура предмета:

Наставне јединице по недељама:

МОДУЛ 1- ОТОЛОГИЈА И АУДИОЛОГИЈА (1,2,3,4,5)

3 ЕСПБ

1. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

- Ембриологија ува. Конгениталне малформације ува. Повреде спољашњег, средњег ува и унутрашњег ува, преломи темпоралне кости.

Вежбе

- Увод у практичну наставу оториноларингологије. Опрема радног места. Осветљење при прегледу.
- Преглед ува. Отоскопија. Инспекција, палпација, перкусија.
- Чишћење и испирање спољашњег ушног канала. Полицеровање тубе. Парацентеза.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

2. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Запаљенски процеси ушне шкољке и спољашњег ушног канала. Страна тела спољашњег ушног канала. Церумен. Акутна запаљења средњег ува и компликације.

Вежбе

- Преглед уста и ждрела. Орофарингоскопија. Инспекција и палпација. Палпација лимфних жлезда врата.
- Преглед носа и параназалних шупљина. Предња риноскопија. Инспекција и палпација.
- Преглед ларинкса и хипофаринкса. Индиректна ларингоскопија и хипофарингоскопија. Задња риноскопија. Инспекција и палпација врата и ларинкса.
- Семинар: Ендокранијалне компликације код отитиса.
- Семинар: Микрохирургија ува.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

3. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Хронична запаљења средњег ува. Егзокранијумске отогене компликације.



- Вежбе**
- Квантитативно испитивање слуха шапатам и гласним говором. Квалитативно испитивање слуха звучном виљушком. Испитивање слуха звучном виљушком у диференцијално- дијагностичке сврхе (Веберов тест, Ринеов тест, Швабахов тест, Желеов тест).
 - Испитивање вестибуларног апарата (калоријско, ротационо). Основе испитивања равнотеже.
 - Тумачење рндгенских снимака из отологије. Прикази болесника са оштећеним слухом различите природе и степена оштећења.
 - Семинар: Повреде темпоралне кости.
 - Семинар: Повреде фронтобазалне регије.

**Наставна
јединица 4**

4. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Предавање**
- Ендокранијумске отогене компликације
 - Болести фаџијалног живца и обољења лабиринта. Менијерова болест. Отосклероза.
- Вежбе**
- Анамнеза ОРЛ болесника.
 - Клиничка обрада болесника на одељењима и припрема за операцију ува. Испирање и чишћење ува код хроничних отитиса. Локална терапија спољашњег слушног канала и средњег ува.
 - Аудиометријско испитивање слуха. Читање аудиограма. Слушни апарати у аудиолошкој рехабилитацији слуха.
 - Медикаментозно и хируршко лечење болесника са запаљењима средњег ува, унутрашњег ува, отосклерозом, периферним парализама фаџијалиса на одељењима клинике и у операционим салама.
 - Семинар: Малигни тумори ОРЛ регије
 - Семинар: Страна тела аеродигестивних путева.

**Наставна
јединица 5**

5. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Предавање**
- Бенигни и малигни тумори спољашњег, средњег и унутрашњег ува. Гломус тумори. Основи аудиологије и аудиолошка рехабилитација.
- Вежбе**
- Тумачење Rtg снимака носа и параназалних шупљина.
 - Заустављање крварења из носа (каутеризација крвних судова, предња тампонада носа, задња тампонада по Белоку).
 - Медикаментозно лечење запаљенских процеса у синусима. Пункција виличних синуса. Аспирација секрета из синуса по Прецовой методи.



- Семинар: Вертигинозни синдром

МОДУЛ 2- РИНОЛОГИЈА (1,2) 1 ЕСПБ

Наставна јединица 1 Предавање

6. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Конгениталне и стечене малформације носа. Повреде лица, носа и фронтобазалне регије. Епистаксис.

Вежбе

- Обрада ране на лицу. Одстрањивање страних тела носа. Репозиција носних костију.
- Рад са пацијентима.

Наставна јединица 2 Предавање

7. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Запаљенски процеси носа и носне шупљине.
- Запаљенски процеси параназалних шупљина. Алергијски процеси носне дупље и параназалних шупљина.
- Тумори носа и параназалних шупљина.

Вежбе

- Рад са болесницима у амбулантно-поликлиничким условима. Анамнеза, статус, упућивања на допунска испитивања особа са обољењима ува и носа.
- Прикази болесника са повредама, упалама и туморима у носу и синусима.

МОДУЛ 3- ФАРИНГОЛОГИЈА (1,2) 1 ЕСПБ

Наставна јединица 1 Предавање

8. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Конгениталне малформације. Страна тела, повреде фаинкса. Акутни запаљенски процеси. Хронични тонзилитис, тонзиларни проблем. Индикације и компликације тонзилектомије.

Вежбе

- Рад на клиничким одељењима, обрада болесника са малигним туморима фаринкса.
- Обрада болесника у амбулантно-поликлиничким условима. Анамнеза, статус, амбулантна терапија ангина, отитиса, ринитиса. Парентерална примена лекова.
- Рад са болесницима у превијалишту, постоперативна нега усне дупље.

Наставна јединица 2

9. НЕДЕЉА НАСТАВЕ



- Предавање**
- Тумори фаринкса, бенигни и малигни. Јувенилни фибром
 - Малигни тумори епифаринкса, мезофаринкса и хипофаринкса.

- Вежбе**
- Хируршко лечење перитонзиларног апсцеса.
 - Рад са болесницима на клиничким одељењима. Припрема болесника за оперативне захвате у орофаринксу.
 - Рад са болесницима. Анамнеза, статус, упућивање на допунска испитивања.

МОДУЛ 3- ЛАРИНГОЛОГИЈА (1,2,3,4) 2 ЕСПБ

**Наставна
јединица 1**

10. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Предавање**
- Конгениталне малформације ларинкса са трауматологијом ларинкса и једњака. Акутни запаљенски процеси ларинкса.

- Вежбе**
- Директна ларингоскопија. Микроларингоскопија. Стробоскопија.
 - Рад на клиници. Обрада болесника примљених због промуклости и гушења. Обрада и припрема болесника за узимање биопсије. Онколошке консултације.
 - Обрада болесника и тумачење рендгенских снимака ларинкса и трахеје. Анестезија у ОРЛ захватима: епимукозна, инфилтративна, интравенска, општа.
 - Превијање болесника са операцијом ларинкса. Примена трахеалне каниле. Трахеобронхоаспирација кроз трахеостому. Исхрана болесника преко назогастричне сонде.

**Наставна
јединица 2**

11. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Предавање**
- Хронични запаљенски процеси ларинкса.
 - Бенигни тумори ларинкса.

- Вежбе**
- Трахеотомија. Интубација. Примена трахеалне каниле. Деканилман.
 - Обрада болесника и припрема за ендоскопске прегледе. Директоскопија и микроларингоскопски статус. Биопсија из ларинкса и фаринкса.
- Обрада болесника са карциномом ларинкса и хипофаринкса. Ларингомикроскопија и биопсија. Анализа патохистолошке дијагнозе.

**Наставна
јединица 3**

12. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Предавање**
- Малигни тумори ларинкса. Хистолошка грађа. Дијагностичке процедуре и врсте лечења. Рехабилитација ларингектомисаних.

- Вежбе**
- Ендоскопске методе прегледа. Директна ларингоскопија. Езофагоскопија. Бронхоскопија.
 - Обрада болесника са дечјег одељења или амбуланте. Специфичности ОРЛ прегледа код деце. Превијање оперисане деце.



- Посматрање операција крајника и аденоидних вегетација. Контролни прегледи тонзилектомисаних болесника. Медикаментозна терапија оперисаних болесника.
- Превијање ларингектомисаних болесника. Трахеобронхоаспирација оперисаних. Деканилман болесника код парцијалних ларингектомија. Исхрана преко назогастричне сонде. Тоалета усне шупљине оперисаних болесника.

**Наставна
јединица 4
Предавање**

13. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Страна тела ларинготрахеалног стабла и једњака. Основи фонијатрије. Трахеотомија.
- Обрада и припрема за операцију болесника са малигним туморима. Превијање и терапија оперисаних болесника на клиници.
- Рад на клиници. Посматрање операција у салама: пластика носа, операција синуса, паротидектомија.
- Посматрање операција у салама: тимпанопластика, радикална трепанација темпоралне кости, стапедектомија, декомпресија нервуса фацијалиса.

МОДУЛ 4- МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ПАТОЛОГИЈА (1,2) 1 ЕСПБ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

14. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Урођене и стечене малформације лица.
- Запаљенски процеси усне дупље и језика.
- Посматрање ендоскопских пргледа и интервенција: микроларингоскопија, езофагоскопија са одстрањењем страних тела, бронхоскопија са одстрањењем страних тела.
- Рехабилитација гласа код оболелих, посебно код ларингектомисаних болесника, са и без електроларинкса.
- Онколошке консултације. Приказ болесника.
- Клиничка обрада болесника: анамнеза, статус, преоперативна припрема, медикаментна терапија, нега оперисаних, превијање. Упутство о документацији при упућивању болесника на ОРЛ прегледе.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

15. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Запаљенски процеси пљувачних жлезда и повреде максилофацијалне регије.
- Бенигни и малигни тумори пљувачних жлезда и усне дупље.
- Преглед пацијената са максилофацијалном патологијом



Предиспитне обавезе:

Студенти су обавезни да активно учествују у практичној настави, а наставници ће њихову активност и стечено знање, вештину и ставове оцењивати оценом од 5 до 10 .

Начин полагања испита

Испит се састоји из: полагања теста, практичног и усменог дела.

Оцена на испиту чини 70% крајње оцене студента, док оцена знања, вештине и ставова испољених током наставе чини 30% крајње оцене студента.

Оцене се крећу у распону од 5 до 10.

Осим оцене на скали од 5 до 10, студент добија и једну од оцена из следеће табеле:

- A - 10% студената са најбољим успехом на испиту
- B – 25% следећих са нижим успехом на испиту
- C – 30% следећих са још нижим успехом на испиту
- D – 25% следећих са још нижим успехом на испиту
- E – 10% студената са најслабијим успехом на испиту
- Fx - студенти којима треба још мало да би припремили испит
- F – студенти који нису положили

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања	5	тест	10
практична настава	15	практични испит	10
колоквијум-и		усмени испит	50
семинар-и	10		

Званична литература:

- Катедра за оториноларингологију и максилофацијалну хирургију –уредник Радомир Радуловић:Оториноларингологија са максилофацијалном хирургијом , Универзитет у Београду, Медицински Факултет, 2004.
- Божидар Станисављевић: Оториноларингологија ,Медицински Факултет Крагујевац, 1994.
- Ђорђе Живић , Љубица Живић : Збирка тест питања и одговора из оториноларингологије , Медицински Факултет Крагујевац, 2003.