



ИНТЕРНА МЕДИЦИНА II

Предмет се слуша у седмом блоку интегрисане наставе и реализује се кроз 8 часова теоријских предавања и других облика наставе, 1 час вежби и 30 часова самосталног рада студента у току семестра. Предмет носи 7 ЕСПБ бодова.

Образовни циљ предмета – оспособљавање студената да теоријски и практично овладају основама физикалног прегледа и обраде дијагностике и лечења болесника у појединим областима које се слушају и вежбају у оквиру предмета Интерна медицина II.

Исход образовања

По завршетку наставе из предмета Интерна медицина II од студената се очекује да стекне основна знања, вештине, ставове:

Знања:

- Основни ставови о узимању анамнезе
- Значај налаза добијених физикалним прегледом
- Тумачење лабораторијских налаза
- Тумачење налаза добијених другим дијагностичким процедурама
- Дефиниција, епидемиологија и етиологија
- Патофизиологија, патологија и клинички ток и прогноза
- Дијагноза, диференцијална дијагноза и лечење

Вештине:

- Узимање података о току болети – анамнеза
- Техника прегледа
- Техника припреме болесника за дијагностичке процедуре
- Извођење (основних) дијагностичких процедура
- Утврђивање виталних параметара: притисак, пулс, број и карактер респирација, тумачење ЕКГ-а, и др.

Ставови:

- Усвајање дијагностичких критеријума
- Валидна процена клиничког тока и прогноза исхода
- Рационализација дијагностичких процедура
- Рационално лечење



- Свест о потреби континуиране допуне стечених знања укључујући и ревидирање раније утврђених ставова.

Услови слушања наставе:

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

Облици наставе:

Настава ће се реализовати кроз **теоријска предавања, практичну наставу** (вежбе) и **семинаре и консултације** у предвиђеном фонду часова.

Структура предмета:

Наставне јединице по недељама:

МОДУЛ 1 – ХЕМАТОЛОГИЈА (1,2,3)

4 ЕСПБ

1. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Наставна јединица 1

Предавање • Анемије. Етиологија, патогенеза, подела и лечење.

Вежбе

- Приказ болесника са анемијом.
- Обрада болесника са анемијом, методе лабораторијске дијагностике, размази перифрених крви болесника са анемијом и пунктати костне сржи.
- Хипохромне анемије.
- Мегалобластне анемије.
- Хемолизне анемије.
- Приказ болесника са хемолизном анемијом.
- Обрада болесника са аутоимуном хемолизном анемијом и инсуфицијенцом костне сржи, основне лабораторијске методе у дијагностици АИНА и панцитопенијом.

Наставна јединица 2

2. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Предавање • Болести плурипотентне матичне ћелије (пролиферације и аплазије).

Вежбе

- Приказ болесника са акутном леукемијом.
- Обрада болесника са леукемијама, лабораторијске технике



цитохемијска обрада.

- Акутне леукемија, клиничка слика и дијагноза по МІС.
- Хроничне леукемије клиничка слика и лечење.
- Приказ болесника са хроничном лимфоцитном леукемијом, размази периферне крви, костне сржи.
- Обрада болесника са хроничном гранулоцитном леукемијом.
- Методе лабораторијске дијагностике.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

3. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Лимфопролиферативне болести и хеморагијски синдроми, основи трансфузиологије.

Вежбе

- Приказ болесника са лимфомом и Hodgkin-овом болешћу.
- Обрада болесника са лимфомом и Hodgkin-овом болешћу.
- Подела лимфопролиферативних болести.
- Клиничка слика, ток и прогноза Hodgkin-ове болести.
- Хеморагијски синдроми и основи трансфузиолошке потпоре у болесника са хематолошким болестима.
- Обрада болесника са хеморагијским синдромима и методе лабораторијске дијагностике.

МОДУЛ 2 – ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА (1,2,3,4) 4 ЕСПБ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

4. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Функциона и органска обољења једњака.
- Обољења желуца.
- Пептички улкус желуца и дуоденума, постресекциони синдром.
- Бенигни и малигни тумори желуца.

Вежбе

- Приказ болесника са обољењима једњака и желуца.
- Ургентна стања у обољењима желуца и дуоденума.
- Диференцијална дијагноза бенигну и малигну тумора желуца.
- Обрада болесника са обољењем једњака и желуца.
- Обрада болесника са пептичким улкусом.
- Обрада болесника са тумором желуца.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

5. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Ентеритиси.
- Ексудативне ентропатије.
- Колитиси.



- Вежбе**
- Допунска испитивања и дијагностика обољења танког црева.
 - Оцена радне способности у органима за варење.
 - Ендоскопске методе у дијагностици обољења дебелог црева.
 - Обрада болесника са обољењем танког црева.
 - Обрада болесника са прендражљивим колоном или цревним паразитима.
 - Обрада болесник са колитисом.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

6. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Опстипација и проливи.
- Акутни панкреатитис.
- Хронични панкреатитис.
- Тумори панкреаса.
- Клиничка слика инсуфицијенције јетре.
- Жутица у обољењима јетре и жучног система.

Вежбе

- Ургентна стања у обољењима црева.
- Ургентна стања у обољењима панкреаса.
- Приказ болесника са жутицом.
- Обрада болесника са различитим обољењима црева.
- Обрада болесника са обољењима панкреаса.
- Обрада болесника са обољењима јетре.

**Наставна
јединица 4
Предавање**

7. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Акутна запаљењска обољења јетре.
- Акутна токсична обољења јетре.
- Хронични хепатитис, цироза јетре.
- Хепатична кома.
- Бенигни и малигни тумори јетре.
 - Акутна и хронична обољења жучне кесице.
 - Холелитијаза и њене компликације.

Вежбе

- Ургентна стања у обољењима црева.
- Приказ болесника са жутицом.
- Приказ болесника са акутним обољењем јетре.
- Приказ болесника са портном хипертензијом.
- Приказ болесника са тумором јетре.
- Малигни тумори жучне кесице, жучних канала и ампулске регије.
- Обрада болесника са обољењима црева.
- Обрада болесника са обољењима панкреаса.
- Обрада болесника са обољењима јетре.



- Обрада болесника са акутним обољењима јетре.
- Обрада болесника са цирозом јетре.
- Обрада болесника са тумором јетре; обрада болесника у хепатичној коми.
- Обрада болесника са обољењима жучне кесице.

3. МОДУЛ – ЕНДОКРИНОЛОГИЈА (1,2,3) 4 ЕСПБ

Наставна јединица 1 Предавање

8. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Болести хипофизе.
- Болести штитасте жлезде (хипер, хипотиреоидизам).
- Струма, запаљењски процеси штитасте жлезде, тумори штитасте жлезде
- Болести паратиреоидних жлезда
- Приказ болесника са акромегалијом и панхипопитуитаризмом
- Приказ хипертиреоидног и микседематозног болесника.
- Приказ болесника са хиперпаратиреоидизмом.
- Обрада болесника са хиперфункцијом и хипофункцијом хипофизе.
- Обрада болесника са разним видовима поремећаја функције штитасте жлезде.
- Обрада болесника са болестима паратиреоидних жлезда.

Наставна јединица 2 Предавање

9. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Болести коре надбубрежних жлезда.
- Болести медуле надбубрежних жлезда, болести гонада.
- Diabetes mellitus (етиологија патогенеза, подела).
- Акутне и хроничне компликације Diabetes mellitus-a.
- Приказ болесника са акромегалијом и панхипопитуитаризмом.
- Приказ хипертиреоидног и микседематозног болесника.
- Приказ болесника са хипер и хипофункцијом паратиреоидних жлезда.
- Приказ болесника са Cushing-овим синдромом и Adison-овом болешћу.
- Приказ болесника са адреногениталним синдромом.
- Приказ болесника са јувенилним и адултним дијабетесом.
- Ургентна ендокринолошка стања.
- Обрада болесника са хипер и хипофункцијом штитасте жлезде.
- Обрада болесника са струмом тумором или тиреоидитисом.
- Обрада болесника са болестима коре и сржи надбубрежних жлезда.
- Обрада болесника са адреногениталним синдромом.



**Наставна
јединица 3
Предавање**

- Обрада болесника са разним типовима шећерне болести
- 10. НЕДЕЉА НАСТАВЕ**
- Принципи правилне исхране и прављења дијета. Гојазност и потхрањеност.
 - Хипогликемијски синдром. Гликогенозе. Галактоземија. Ренална гликозурија.
 - Хиперлиппротеинемие: дијагностика поремећаја и лечење.
 - Општи аспекти неуроендокрине регулације.

Вежбе

- Приказ болесника са поремећајима у исхрани.
- Приказ болесника са хипогликемијским синдромом.
- Приказ болесника са хиперлиппротеинемиема, дијагностика и лечење.
- Лечење Diabetes mellitus-a.
- Принципи прављена дијететских режима код болесника са поремећајима исхране.
- Хипогликемијски синдром, лечење болесника на терену и у интензивној нези.
- Дијагностика и лечење хиперлиппротеинемие.
- Принципи у лечењу шећерне болести.

4. МОДУЛ – НЕФРОЛОГИЈА (1,2) 2 ЕСПБ

11. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

- **ДИЈАГНОСТИКА БУБРЕЖНИХ БОЛЕСТИ-2ч.:** основи грађе и функције, технике прегледа, неинвазивни и инвазивни дијагностички поступци, лабораторијске анализе.
- **ГЛОМЕРУЛСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА-1ч.:** грађа нефрона-гломерула, етиологија, патологија, патофизиологија гломерулских болести и дијагностика.
- **ГЛОМЕРУЛСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА- 1ч.:** клиничке манифестације и карактеристике појединих обољења и лечење.
- **ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА-1ч.:** дефиниција, епидемиологија етиологија, патологија, патофизиологија и дијагностика, клиничке манифестације и лечење.
- **ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА-1ч.:** клиничке манифестације и карактеристике појединих обољења и лечење.

Вежбе

- Приказ болесника са гломерулском болешћу бубрега
- Обрада болесника са гломерулском болешћу бубрега, лабораторијске анализе.
- Приказ болесника са тубулоинтерстицијумском болешћу бубрега.



**Наставна
јединица 2
Предавање**

- Обрада болесника са тубулоинтерстицијумском болешћу бубрега, лабораторијске анализе.

12. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- **ВАСКУЛАРНЕ БОЛЕСТИ БУБРЕГА–1ч.:** дефиниција, подела, патологија, патофизиологија, клиничке манифестације, посебни клинички ентитети (васкуларне, тромбоемболијске болести и коагулопатски поремећаји), дијагностика и лечење.
- **АКУТНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА–2ч.:** дефиниција, етиологија, подела, патологија, патофизиологија, клиничке манифестације, дијагностика и диференцијална дијагностика, лечење.
- **ХРОНИЧНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА–2ч.:** дефиниција, етиологија, подела, патологија, патофизиологија, клиничке манифестације, дијагностика и диференцијална дијагностика, лечење.
- **МЕТОДЕ ЗА ЗАМЕНУ ФУНКЦИЈЕ БУБРЕГА–1ч.:** дефиниција, подела, принципи, врсте, компликације, основи трансплантације.

Вежбе

- Приказ болесника са акутном инсуфицијенцијом бубрега.
- Обрада болесника са акутном инсуфицијенцијом бубрега, лабораторијске анализе, дијагностички поступци.
- Принципи и лечење бубрежних болести – примена активног лечења бубрежне инсуфицијенције перитонеумском и хемодијализом.

5. МОДУЛ – АЛЕРГОЛОГИЈА И РЕУМАТОЛОГИЈА (1,2,3)

4 ЕСПБ

13. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

- Алерголошке и имунолошке болести.
- Класификација и опште карактеристике имунолошких болести у интерној медицини.
- Дијагностика поремећаја имунитета у имунолошким болестима.
- Методе in vitro и in vivo за потврду анафилактичких, цитостатичких, имунокомплексних и реакција позне преосетљивости.
- Алергијско-имунолошка хитна стања (анафилактички шок, Oedema Quincke, серумска болест).
- Алергијско-имунолошка хитна стања (алергијске цитопеније, анафилактоидна пурпура, акутни алеггијски гастроентероколитис и др).

Вежбе

- Приказ болесника са имунолошким и алергијским болестима.



- Приказ болесника са хитним алергијско имунолошким стањима.
- Приказ болесника са алергијским појавама изазваним лековима.
- Обрада болесника са имунолошким болестима.
- Основни принципи превенције и лечења имунолошких болести.
- Алергијске појаве изазване лековима.
- Обрада болесника са хитним алергијско имунолошким стањима.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

14. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Класификација реуматских болести.
- Реуматоидни артритис.
- Анкилозирајући спондилитис. Ентеропатијска артропатија.
- Reiter-ов синдром. Псоријазна артропатија.
- Прогресивна системска склероза. Полиомиозитиси.

Вежбе

- Ванзглобне манифестације реуматоидног артритиса.
- Обрада болесника са реуматоидним артритисом.
- Заједничне особине серонегативних артропатија и диференцијална дијагноза према реуматоидном артритису.
- Полиартеритиси.
- Обрада болесника са системским болестима везивног ткива.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

15. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Системски еритемски лупус.
- Дегенеративна обољења кичменог стуба и периферних зглобова.
- Метаболички реуматизам (гихт).
- Ванзглобни реуматизам (болно раме, ентезопатије, Су фиброзитиса и др).

Вежбе

- Обрада болесника са системским еритемским лупусом.
- Лумбални и цервикални болни синдроми.
- Инфективни артритис.
- Обрада болесника са дегенеративним обољењима кичменог стуба и периферних зглобова.
- Обрада болесника са метаболичким, инфективним и ванзглобним реуматизмом.



Начин полагања испита и оцењивања

Испит се полаже писмено, практични и усмено.

Испит се састоји из три дела: тест, практични и усмени испит. Оцене на тесту чини 10, практичном делу испита чини по 20%, док оцена на усменом делу испита чини 50% крајње оцене студента.

Оцена се креће 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
- F x - 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	10	тест	10
практична настава	10	практични испит	10
колоквијум-и		усмени испит	50
семинар-и	10		

Званична литература:

- Манојловић Драгољуб, Интерна медицина - Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003.
- М. Ристић - Интерна медицина - Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1994.

Препоручена литература:

- Е. Braunvald, Харисонова начела Интерне медицине, Бард-Фин и Романов, Београд, Бања Лука, 2004.
- С. Илић, Интерна медицина, Просвета, Ниш, 2004.
- Врховац Божидар, Интерна медицина, Наклада, Загреб, 2003.