

Студијски програм : ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ 3. степена

Година студија: друга

Назив предмета: ОНКОЛОГИЈА

Шеф катедре: проф. др Снежана Јанчић

Наставници: проф. др Снежана Јанчић, проф. др Милан Кнежевић, проф. др Небојша Арсенијевић, проф. др Снежана Живанчевић Симоновић, проф. др Весна Пантовић, проф. др Милена Илић, проф. др Даница Грујичић, проф. др Зоран Матовић, проф. др Љубиша Аћимовић, проф. др Љубица Живић, проф. др Олгица Гајовић, проф. др Зорица Лазић, проф. др Мирољуб Јовановић, проф. др Слободан Арсенијевић, проф. др Јасмина Кнежевић, проф. др Мирјана Павићевић, проф. др Славица Ђукић-Дејановић, проф. др Милован Матовић, проф. др Слободан Јанковић, проф. др Михајло Јевтић, проф. др Драган Чановић, проф. др Небојша Анђелковић, проф. др Мирјана Петровић, проф. др Бранко Ристић, доц. др Александар Живановић, доц. др Милан Мијаиловић, доц. др Зоран Игрутиновић, асс. др сци мед Марија Бркић, др. сци мед Драган Перишић

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 60

Услов: Положени сви испити из прве године докторских студија

Циљ предмета:

По завршетку наставе из Онкологије од студента се очекује да буде способан да:

- Опише етиопатогенетске факторе и основне механизме вишестепене карциногенезе
- Опише основне морфофункционалне карактеристике бенигних и малигних тумора
- Објасни хистогенезу и прогресију тумора
- Објасни механизме туморске инвазије и метастазирања
- Објасни морфофункционалне разлике између хистогенетски различитих тумора
- Опише клиничке карактеристике тумора (обухваћених овим програмом)
- Објасни улогу имуног система у модулацији туморског раста и инвазије
- Опише савремене дијагностичке методе и основне терапијске процедуре у онкологији

Исход предмета:

Овладавање следећим знањима, вештинама и ставовима:

На крају наставе из онкологије студент ће бити оспособљен да:

- а) самостално одабере релевантне дијагностичке методе у конкретној туморској болести
- б) одреди тим за терапијско збрињавање пацијента
- ц) сугерише елиминацију фактора ризика у конкретној туморској болести
- д) дефинише евентуалне преканцерозне лезије и стања

После завршеног курса студент ће такође бити способан да самостално одлучи о целисходности употребе допунских дијагностичких метода као што су одређивање различитих туморских маркера у серуму или у туморском ткиву, електронска микроскопија, имунофлуоресценција, магнетна резонанца и друге.

Садржај предмета

Теоријска настава: 45 бодова

Модул 1: Увод у онкологију. Опште карактеристике тумора. Вишеетапна карциногенеза – 9 бодова

Наставне јединице

1. недеља

Увод у онкологију.

- Контрола раста нормалних ћелија
- Порекло малигне ћелије.
- Основна организација малигне ћелије

2. недеља

Морфофункционалне карактеристике тумора

- Бенигни и малигни тумори
- Диференцијација и анаплазија тумора
- Еволуција тумора

3. недеља

Основи карциногенезе

- Молекуларне основе карциногенезе
- Генетске основе карциногенезе
- Биохемијски механизми карциногенезе

4. недеља

Етиопатогенетски фактори карциногенезе

- Хемијски, физички и биолошки фактори
- Хормонски и радијациони фактори
- Наследна предиспозиција и метаболичке болести
- Исхрана и карциногенеза

Модул 2: Хистогенетске класификације. Степеновање диференцијације и стадијума тумора. Епидемиологија тумора. Туморска имунологија – 9 бодова

Наставне јединице

1. недеља

Хистогенеза тумора

- Епителни и мезенхимни тумори
- Дизонтогенетски и неуроендокрини тумори
- Мултипни тумори
- Породична малигна болест

2. недеља

Одређивање степена диференцијације и стадијума тумора. Епидемиологија тумора

- УИЦЦ – класификација тумора
- АЈЦ- класификација
- Методологија истраживања у онкологији
- Примарна и секундарна превенција тумора

3. недеља

Контрола раста туморских ћелија

- Хематопоезни и фактори раста за нервно ткиво
- Епидермални и трансформишући фактори раста
- Туморски рецептори и интеракција фактора раста са рецепторима

4. недеља

Туморска имунологија.

- Туморски антигени
- Ефекторни механизми имуности у односу на тумор
- Однос тумора и домаћина

Модул 3: Специјална онкологија.– 9 бодова

Наставне јединице

1. недеља

Тумори ЦНС-а .Тумори главе и врата. Тумори ока.

- Класификација тумора ЦНС-а
- Примарни и секундарни тумори ЦНС-а
- Примарни бенигни и малигни тумори главе и врата
- Секундарни тумори врата
- Бенигни и малигни тумори очних капака, коњуктива, сузних жлезда, дужице и мрежњаче
- Бенигни и малигни тумори орбите

2. недеља

Тумори респираторног и кардиоваскуларног система

- Преканцерозне промене и класификација тумора плућа
- Бенигни, малигни и секундарни тумори плућа
- Бенигни и малигни тумори срца
- Тумори великих крвних судова

3. недеља

Тумори једњака и желуца

- Преканцерозне промене и бенигни и малигни тумори једњака
- Начини раста карцинома једњака. Секундарни тумори у једњаку
- Класификација тумора желуца
- Бенигни тумори. Преканцерозне лезије и стања
- Хистогенетска класификација карцинома желуца

4. недеља

Тумори хепатобилијарног система и панкреаса. Тумори хематопоезног система

- Примарни и секундарни тумори јетре
- Бенигни и малигни тумори жучних путева и жучне кесе
- Бенигни и малигни тумори егзокриног панкреаса
- Тумори ендокриног панкреаса
- Малигне хемопатије и лимфоми

Модул 4:Специјална онкологија. - 9 бодова

Наставне јединице

1. недеља

Тумори танког и дебелог црева и перитонеума

- Класификација тумора црева
- Преканцерозна стања. Бенигни и малигни тумори црева.
- Гастроинтестинални полипозни синдроми
- Примарни и метастатски тумори перитонеума

2. недеља

Тумори дојке и ендокриног система

- Преканцерозна стања и преканцерозне лезије дојке
- Бенигни и малигни тумори дојке
- Структура естрогених и прогестеронских рецептора и њихов значај
- Тумори тиреоидеје, паратиреоидеје и надбубрега
- Неуроендокрини тумори и паранеопластични синдром

3. недеља

Тумори женског гениталног тракта

- Бенигни и малигни тумори вулве и вагине
- Бенигни и малигни тумори грлића и тела материце
- Бенигни и малигни тумори јајника
- Трофобластни тумори

4. недеља

Тумори уротракта и мушких гениталија

- Бенигни и малигни тумори бубрега
- Бенигни и малигни тумори уретера, мокраћне бешике и уретре
- Класификација и биолошке особине тумора тестиса
- Бенигни тумори, преканцерозне лезије и карциноми простате

Модул 5: Специјална онкологија– 9 бодова

Наставне јединице

1. недеља

Тумори скелетног система и коже

- Бенигни, малигни и секундарни тумори костију
- Бенигни и малигни тумори хрскавице
- Бенигне кожне пролиферације. Преканцерозне лезије и малигни тумори коже

2. недеља

Педијатријска онкологија. Психоонкологија

- Малигне хемопатије и лимфоми у дечјем узрасту
- Ембрионални тумори
- Онколошке болести-психосоматске болести

3. недеља

Дијагностика тумора

- Микроморфолошка дијагностика
- Туморски маркери и моноклонална антитела
- Радиолошка дијагностика
- Нуклеарно- медицинска дијагностика тумора

4. недеља

Терапијски принципи у онкологији

- Хируршка терапија тумора
- Хемиотерапија тумора
- Радиотерапија и нуклеарно-медицинска терапија
- Имунолошка терапија
- Психотерапија
- Онколошка рехабилитација

Практична настава: 15 бодова

- Основне микроморфолошке и клиничке методе детекције тумора у раном стадијуму болести
- Практична примена цитодијагностике и биопсијске дијагностике тумора
- РИА и имуноцитохемијске методе и њихова практична примена у дијагностици тумора
- Имунофлуоресценција и цитофлуорометрија
- Одређивање хистогенезе тумора применом диференцијационих маркера
- Радиолошка и нуклеарно-медицинска дијагностика
- Практична примена хемио- и радиотерапије у конкретној туморској болести

Литература:

Vincet DeVita :Cancer (Principles and practice of oncology)

D. Perez. Radiation Oncology

Rubin E and Farber JL: Pathology, JB Lippincott Co., Philadelphia,

Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman: Cellular and Molecular Immunology.

Koss LG, Woyke S, Olszewski W : Aspiration biopsy: Cytologic Interpretation and Histologic Bases.

Walter J. B. and Talbot I.C.:General Pathology. 7th ed., Churchill Livingstone

Ivan Roitt: Immunology.

Број часова активне наставе Теоријска настава: 270 Практична настава: 330**Методe извођења наставe**

Предавања, вежбе, проблем-оријентисана настава, настава у малој групи.

Предиспитне обавезе	Оцена знања (максимални број поена 100)		поена
	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испт	60
тестови	10		
колоквијум-и		
семинар-и	25		

Начини провере знања могу бити различити: у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....