



**МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**



Предмет: ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА

Семестар: пети

Наставници: ВС проф. др Снежана Џеровић, проф. др Живка Ери, Медицински факултет Нови Сад, проф. др Славица Кнежевић Ушај, Медицински факултет Нови Сад

Сарадници: ВС мр. др Лидија Золотаревски, ппук мр др Милош Костов, ВС др Весна Шкулетић, др Александра Ловренски, Медицински факултет Нови Сад

ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА за 2012/2013. годину

Недеља	Врста активности	Предавач
1	<p style="text-align: center;">Предавање (1)</p> <p>• Увод у патологију</p> <p>- Историјски развој и значај патолошке анатомије.</p> <p>Циљ:</p> <p>- Улога патолошке анатомија као дијагностичке гране медицине.</p> <p>Исход:</p> <p style="text-align: center;">Вежбе (2)</p> <p>Организација рада у патологији</p> <p>Циљ- Упознавање са организацијом рада лабораторија у патологији.</p> <p>- Поступак са пријемом ткива и узорака.</p> <p>- Обрада материјала за патохистолошку дијагностику.</p> <p>- Основе рада у обдукционој сали.</p>	ВС проф. др Снежана Џеровић
2	<p style="text-align: center;">Предавање(3)</p> <p>Оштећење, смрт ћелије и процеси ћелијске адаптације</p> <p>- Узроци и механизми оштећења ћелија, реверзибилна и иреверзибилна оштећења ћелија.</p> <p>- Циљ- Упознавање са факторима који условљавају морфолошке и функционалне промене у ћелији.</p> <p style="text-align: center;">Вежбе(2)</p> <p>компјутерске вежбе</p> <p>Оштећење, смрт ћелије и процеси ћелијске адаптације</p> <p>Циљ- Презентација ћелијског оштећења</p>	проф. др Снежана Џеровић
		мр др Лидија Золотаревски

	<p style="text-align: center;">Предавање (3)</p> <p><u>Оштећење, смрт ћелије и процеси ћелијске адаптације</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Некроза и апоптоза. - Механизми адаптације и интрацелуларних накупљања. <p>Циљ- Упознавање процеса некрозе и апоптозе, акумулација и старења ћелије.</p> <p style="text-align: center;">Вежбе (2)</p>	
3	<ul style="list-style-type: none"> - Некрозе- масна, казеозна и ензимска. - Хемосидерин и липофусцин у оштећеним ћелијама. - Дистрофична калцификација. <p>Циљ- микроскопирање препарата са уочавањем промена у ткивима у склопу оштећења, старења и адаптације ћелија.</p> <p>Примена латинских дијагноза и дијагноза прилагођених матерњем језику у анализираним микроскопским препаратима</p>	проф. др Снежана Џеровић мр др Лидија Золотаревски
	<p style="text-align: center;">Предавање(3)</p> <p><u>Дегенерације</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Дегенеративне промене у органима и ткивима. - Атрофија и хипертрофија. - Циљ- Упознавање са патолошким променама које примарно или секундарно доводе до дегенеративних промена у ткивима и органима. <p style="text-align: center;">Вежбе(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хипертрофије и атрофије органа и ткива. <p>Циљ- упознавање са макроскопским и микроскопским променама у склопу адаптационих или дегенеративних промена ткива и органа.</p>	проф. др Снежана Џеровић
	<p style="text-align: center;">Предавање(3)</p> <p><u>Запаљења</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Акутна запаљења ткива и органа. - Циљ- Упознавање са узроцима, процесима и исходом акутног запаљења. <p style="text-align: center;">Вежбе(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроскопски препарати- акутна бронхопнеумонија, акутни апендицитис, акутни холециститис, апсцес јетре, акутни инфаркт миокарда. - Циљ- Уочавање карактеристика акутне запаљенске компоненте у ткивима. 	проф др Живка Ери
	<p style="text-align: center;">Предавање(2)</p> <p><u>Запаљења</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Хронична запаљења ткива и органа. <p>Циљ- Упознавање са узроцима, процесима и исходом хроничног запаљења.</p>	ппук мр др Милош Костов
6		проф др Живка Ери

	Вежбе(4) <ul style="list-style-type: none"> - Грануломатозна и микотична запаљења. - Циљ- Приказ макроскопских и микроскопских препарата у оквиру неспецифичних и специфичних грануломатозних запаљења. - Микроскопске вежбе- туберкулозни гранулом, гранулом типа око страног тела, хронична запаљења бубрега, лимфних чворова и штитасте жлезде. - Циљ- Уочавање карактеристика хроничних запаљенских промена у ткивима. 	мр др Лидија Золотаревски ппук мр др Милош Костов
7	Предавање(3) Репарација и регенерација <ul style="list-style-type: none"> -Контрола ћелијског циклуса, улога матичних ћелија и механизми деловања фактора раста. -Циљ- Упознавање основа ћелијског циклуса и интеракција ћелија и матрикса. Вежбе(1) Ангиогенеза. <ul style="list-style-type: none"> -Циљ- Приказ улоге процеса ангиогенезе у склопу регенерације и репарације ткива. 	проф. др Снежана Џеровић
8	Предавање(2) Репарација и регенерација <ul style="list-style-type: none"> - Улога екстрацелуларног матрикса у процесима регенерације и репарације. <p>Циљ- Упознавање механизма нормалних и патолошких процеса репарације.</p> Вежбе(2) <ul style="list-style-type: none"> - Гранулационо ткиво, пиогени гранулом, постинфарктни ожилјак у миокарду, фиброматоза. - Циљ- микроскопска интерпретација регенераторних, реактивних и репараторних промена у ткивима . 	проф. др Снежана Џеровић ппук мр др Милош Костов
9	Предавање(3) Хемодинамски поремећаји, тромбоза и шок <ul style="list-style-type: none"> - Механизми хиперемије, хеморагије, хемостазе и тромбозе. - Циљ- Упознавање основа нормалне хемостазе и поремећаја у циркулацији. Вежбе(2) <ul style="list-style-type: none"> - Едем плућа, мезентеријална тромбоза, хеморагијска некроза дебelog црева, плућна тромбна емболија, дисеминована интраваскуларна коагулопатија. - Циљ- микроскопска интерпретација застојних и циркулаторних промена у ткивима. 	проф др Славица Кнежевић Ушај мр др Лидија Золотаревски
10	Предавање(2) Хемодинамски поремећаји, тромбоза и шок <ul style="list-style-type: none"> -Системске емболије, инфаркт и шок - Циљ- анализа циркулаторних поремећаја условљених тромботичним супстратом и последичне промене у органима и ткивима 	проф др Славица Кнежевић Ушај

	Вежбе(2) - Енцефаломалација, исхемијски инфаркт слезине, инфаркт бубrega, хеморагијски инфаркт плућа. - Циљ- микроскопска анализа оштећења ткива условњених исхемијом или тромбозом.	др Весна Шкулетић
11	Предавање(5) Молекуларна основа патологије тумора - Карактеристике бенигних и малигних тумора, епидемиологија и етиологија карцинома. - Циљ- Упознавање терминологије, поделе тумора и познатих фактора који могу да утичу на њихово појављивање.	проф др Живка Ери проф др Славица Кнежевић Ушај
	Вежбе(2) - Карциногенеза. - Циљ- презентација познатих механизама у настанку карциногенезе.	мр др Лидија Золотаревски
12	Предавање(3) мр др Лидија Золотаревски - Молекуларне основе малигног тумора, туморски имунитет. - Циљ- Упознавање градива из области молекуларних механизама карциногенезе .	проф др Живка Ери проф др Славица Кнежевић Ушај
	Вежбе(2) - Полип дебelog црева, аденокарцином дебelog црева, сквамозни карцином бронха, карцином бубrega. - Циљ- микроскопска анализа бенигних и малигних епителних тумора.	ппук др Милош Костов
13	Предавање(4) Молекуларна основа патологије тумора (2 часа) - Клиничке карактеристике тумора, основни дијагностички и клинички параметри тумора, молекуларна дијагностика тумора. - Циљ- савладавање механизма дејства туморских антигена и примене стандардних и молекуларних метода у дијагностици малигних тумора. Предавање (2 часа) Обољења повезана са факторима животне средине - Обољења повезана са штетним дејством метала, физичких и термичких агенаса, лекова и болести исхране. - Циљ-упознавање основних механизама токсичности и ткивних оштећења.	проф др Живка Ери проф др Славица Кнежевић Ушај проф. др Снежана Церовић
	Вежбе(2) - Имуноистохемијске методе у аденокарциному простате, туморима тестиса и карциному дојке. - Циљ- упознавање основа имуноистохемијских метода и њихове примене као ткивних тумор маркера и карциномима простате, тестиса и дојке.	ппук др Милош Костов

	<p style="text-align: center;">Предавање(4)</p> <p><u>Поремећаји имунског система</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормални имунски одговор, механизми имунског оштећења, аутоимуне болести и имунодефицијенције. - Циљ- Упознавање са нормалним функцијама имунског система и механизмима аутоимуности и неодовољног имунског одговора. <p style="text-align: center;">Вежбе(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Патолошке промене у трансплантираним органима и ткивима. - Циљ- приказ макроскопских и микроскопских промена у трансплантираним бубрезима, јетри и плућима. 	
14	<p style="text-align: center;">Предавање(4)</p> <p><u>Развојне и генетске болести (2 часа)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Моногенске и болести са мултифакторијалним наслеђивањем, тумори дечјег доба и дијагностика генетских болести. - Циљ- Упознавање генске основе поремећаја и тумора као и њихове дијагностике. <p><u>Патологија инфективних болести (2 часа)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Механизми дејства микроорганизама на ткива. - Циљ- Упознавање са утицајем бактерија и вируса на здрава ткива и механизмима изазваног имунског одговора. <p style="text-align: center;">Вежбе(2)</p> <p>Неуробластом, Вилмсов тумор, ретинобластом. -Циљ- микроскопска анализа најчешћих тумора дечје доби.</p>	проф. др Снежана Џеровић мр др Лидија Золотаревски
15		проф. др Снежана Џеровић
		ппук мр. др Милош Костов