

Студијски програм: Интегрисане академске студије - ветеринарска медицина		
Назив предмета: Општа патологија		
Наставник/наставници: проф. др Сања Алексић Ковачевић, проф. др Дарко Маринковић, проф. др Владимир Кукољ, проф. др Слађан Нешић, проф. др Ивана Вучићевић, доц. др Милан Аничич		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 8,0		
Услов: Хистологија са ембриологијом 1, Хистологија са ембриологијом 2, Физиологија 1, Физиологија 2, Микробиологија са имунологијом 1 и Микробиологија са имунологијом 2		
Циљ предмета Стицање знања и вештина о механизмима настанка болесних стања и болесних процеса потребних за разумевање патогенезе и клиничких манифестација болести.		
Исход предмета Студент треба да научи и схвати основне и молекуларне механизме патолошких процеса и болесних стања.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјат патологије; Увод у патологију; Методе у патологији; Етиологија, Унутрашњи етиолошки фактори - диспозиција, конституција, генетички дефекти, имунолошки дефекти, старење; Спољашњи етиолошки фактори - физички фактори (механички фактори, термички фактори, дејство електрицитета, дејство радијације, дејство притиска), хемијски фактори, биолошки агенси, нутритивни фактори, стрес; Патогенеза; Оштећење ћелије, Адаптациони процеси, Фактори оштећења ћелије, Механизам оштећења ћелије; Ћелијска смрт - Некроза, Апоптоза, Интрацелуларне акумулације - липиди, гликоген, протеини, патолошко орожавање; Екстрацелуларне акумулације - хијалин, амилоид, фибриноидна дегенерација, колагеноза; Масна инфилтрација; Урикоза, Калцификација, Конкременти и псеудоконкременти; Поремећај промета пигмента, Ендогени пигменти - хемоглобиногени и анхемоглобиногени пигменти, Егзогени пигменти; Поремећаји у циркулацији - хиперемија, плетора, едем, крвављење, хемостаза, тромбоза, дисеминована интраваскуларна коагулопатија (DIC), емболија, исхемија, инфаркт, шок, метастаза; Обнављање ткива - раст, фактори раста, пролиферативна активност ткива, Регенераторни и репараторни процеси, Зарастање рана; Инфламација - Акутна инфламација, типови акутне инфламације, Хронична инфламација - нодуларни и дифузни грануломи, Туберкулоза, Актинобацилоза и актиномикоза, Сакагија, Ботриомикоза, Бруцелоза, Микотични грануломи (аспергилоза, криптококоза, хистоплазмоза, кокцидиомикоза, бластомикоза), грануломи око страног тела; Неоплазме - номенклатура, разлике бенигних и малигних тумора, диференцијација тумора, метастатски потенцијал тумора, раст тумора, типови тумора - епителни, мезенхимски, меланоцитни/пигментни, недиферентовани тумори, тумори нервног ткива, мешовити тумори, лезије сличне туморима; Развој тумора; Карциногенеза - унутрашњи и спољашњи фактори, Метастазе; Имуноски одговор на туморе; Тератологија - Узроци настанка малформација; Егзогени тератогени - механички, физички, хемијски, нутритивни, хормонални, инфективни; Ендогени тератогени - генопатије, хромозомопатије, малформације које настају као резултат асистираних репродукције; Механизам тератогенезе, Класификација малформација - појединачне и двојне наказе, Малформације појединих ткива, органа и органских система. <i>Практична настава</i> Обдукција: Опште о обдукцији, Показна вежба - постморталне промене, Показана вежба - извођење обдукције, Узорковање материјала и припрема, Обдукциони протокол, Постмортална дијагностика по животињским врстама. Хистопатологија: Узорковање ткива (ткива узоркована током обдукције, биопсија, фиксативи), Процесовање ткива и бојења, Дегенерације, Некроза и апоптоза, Поремећаји у циркулацији, Форме акутне инфламације - слајд семинар, Хронична грануломатозна инфламација, Тумори.		
Литература 1. Дарко Маринковић, Сања Алексић-Ковачевић: Општа патологија, Ауторско издање, Београд, 2021. 2. Маринковић Д, Нешић В: Техника обдукције животиња са основама танатологије, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2013. 3. Zachary J: Pathologic Basis of Veterinary Disease, 6th Edition, Elsevier, 2016. 4. Нешић С, Вучићевић И: Практикум из патохистологије за студенте Факултета ветеринарске медицине, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Научна КМД, 2018.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3
Радно оптерећење студената у сатима, по семестру		
Укупно 240	У току активне наставе 105	Самостално учење студената укључујући припрему испита 135
Методе извођења наставе Теоријска настава са интерактивним учењем, уз примену аудио-визуелних метода (PowerPoint презентације, филмови), практичне вежбе - обдукциона техника и макроскопски преглед лешева животиња, микроскопирање, препознавање и опис хистопатолошких промена у одређеним ткивима везаних за дегенеративне промене, некрозу, поремећаје у циркулацију, инфламацију и туморе.		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	70
колоквијум-и	10		
семинар-и			