

Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА
Назив предмета: Физиологија
Наставник/наставници: Проф. др Ненад Стојиљковић
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 14
Шифра предмета: 24C213
Услов: Анатомија, Хистологија и ембриологија
<p>Циљ предмета</p> <p>Настава из Физиологије студентима омогућава стицање сазнања о:</p> <ul style="list-style-type: none"> • физиолошким процесима унутар ћелије, ткива, органа и органских система, • интеракцији више различитих функционалних система, • контролним механизмима неопходним за одржавање хомеостазе људског организма, • адаптацији организма на различите промене у унутрашњој и спољашњој средини, • Посебна пажња поклања се оралној физиологији: физиологији дентиције и бола, жвакања, лучења пљувачке и имунској функцији усне дупље.
<p>Исход предмета</p> <p>Након одслушане наставе и положеног испита од студената денталне медицине се очекује да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • владају одговарајућим делом медицинске номенклатуре, • разумеју функције ћелија, ткива, органа и органских система, • познају и разумеју интегрисане функције органских система као и • контролне механизме организма и повезаност регулаторних система, којима се омогућава фина адаптација организма на стално променљиве услове средине. <p>Студент који разуме физиолошке функције стиче услове за схватање поремећаја или болести наведених система. На тај начин се обезбеђује полазна основа за разумевање и праћење патофизиологије, патологије и интерне медицине, а посебно патофизиологије и патологије уста и зуба.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Студенти денталне медицине се у склопу теоријске наставе упознају са физиолошким процесима и функцијама свих органских система и контролним механизмима као што су транспортни процеси кроз ћелијску мембрану, мембрански и акциони потенцијали, функције скелетних и глатких мишића, функције кардиоваскуларног система, регулација осмоларности телесних течности и ацидобазне равнотеже од стране бубрега и респираторног система. Такође, студенти се упознају и са процесима варења и апсорпције хранљивих материја, са посебним освртом на оралну физиологију, регулацијом метаболичких процеса у организму и терморегулацијом, функцијом ћелија крви, имунским системом и механизмима хемостазе, нервним и хуморалним контролним механизмима организма, као и функцијама специфичних и специјалних чула.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Практична настава за студенте денталне медицине обухвата интерактивну наставу кроз компјутерску симулацију различитих физиолошких процеса у организму коришћењем софтвера (<i>PhysioEx 9.1</i>). осим тога, на практичној настави студенти се упознају са методама одређивања броја крвних ћелија, крвне групе и <i>rh</i> фактора, Такође изводе методе аускултације срчаних тонова, анализирања ЕКГ-а, мерења крвног притиска, спирометрије, затим испитивање физиолошких функција појединих делова централног нервног система (миотатички рефлекси, функције кичмене мождине, ЕЕГ, памћење) и најбитнијих функција специфичних и специјалних чула.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J.E. Hall, Guyton i Hall: Medicinska fiziologija, 13. Izdanje, DATA Status, 2019. 2. Физиологија оралних ткива, Кршљак Јелена, "Орална физиологија", Завод за уџбенике, 2009. 3. Стојиљковић Н. (уредник) и сарадници. Практикум из физиологије. Свен: Ниш, 2019.

Број часова активне наставе: 150	Теоријска настава: 90	Практична настава: 60	
Методe извођења наставe			
теоријска настава практична настава консултације предиспитне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	2 поена	Практични испит	20 поена
практична настава	8 поена	усмени испит	50 поена
колоквијум-и	20 поена		