

Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ –МЕДИЦИНА
Назив предмета: Физиологија
Наставник/наставници: Проф. др Ненад Стојиљковић
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 20
Шифра предмета: 24М211
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"> <input type="checkbox"/> физиолошким процесима унутар ћелије, ткива, органа и органских система, <input type="checkbox"/> интеракцији више различитих функционалних система, <input type="checkbox"/> контролним механизмима неопходним за одржавање хомеостазе људског организма, адаптацији организма на различите промене у унутрашњој и спољашњој средини,
<p>Исход предмета</p> <p>Знање стечено током наставног процеса из Физиологије омогућава студенту и доктору медицине да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • упозна нормалне функције ћелија, ткива, органа и органских система • лако и логично повезују функције више различитих система, • разуме физиолошке интеграцијске функције целокупног организма, • адекватно прати клиничке дисциплине, • из анамнестичких и лабораторијских података наслути о којем се поремећају органског система, • ради и како се он одражава на функционисање других органских система. <p>Стечено знање представља кључно полазиште, како у разумевању нормалних функција организма тако и механизма настанка патолошких процеса, и начина на који се они могу ублажити или потпуно отклонити.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Студенти медицине се у склопу теоријске наставе упознају са физиолошким процесима и функцијама свих органских система и контролним механизмима физиолошких система 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, регулацијом метаболичких процеса у организму и терморегулацијом, функцијом ћелија крви, имунским системом и механизмима хомеостазе, 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 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. Стојиљковић Н. (уредник) и сарадници. Практикум из физиологије. Свен: Ниш, 2019.

Број часова активне наставе: 255	Теоријска настава: 135	Практична настава: 120	
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	писмени испит	
практична настава	8	усмени испит	60
колоквијум-и	20	практични испит	10