

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије медицине
Назив предмета: Клиничка биохемија
Наставник/наставници: проф. др Александра Ј. Исаковић и остали чланови Катедре
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 2
Услов: Услов: уписана четврта година интегрисаних академских студија
Циљ предмета Клиничка биохемија је од изузетног значаја за студенте медицине током целокупног трајања студија обзиром да је интегрисана у системску наставу на свим нивоима медицинског курикулума. Основни циљ курса клиничке биохемије је: а) да упозна студенте са биохемијском основом различитих болести и избором оптималних биохемијских дијагностичких тестова б) да упозна студенте са основним принципима руковања узорцима, као и аналитичким и биолошким факторима који могу утицати на резултате теста у здрављу и болести, и на који начин они могу да тачност резултата. в) да оспособи студенте да правилно тумаче резултате биохемијских тестова у складу са одговарајућом хуманом патологијом.
Исход предмета Знање стечено у току наставе клиничке биохемије, омогућава студенту да разуме значај значај биохемијских мерења у дијагностици болести, праћењу ефеката терапије и лечењу компликација и да примени практичне препоруке и лабораторијске дијагностичке алгоритме за интерпретацију резултата биохемијских тестова. По завршетку курса, студент треба да разуме и зна да бира и тумачи резултате: • основног и свеобухватног метаболичког панела у здрављу и болести • комплетне анализе крви у здрављу и болести • анализе електролита и гасова у крви код ацидо-базних поремећаја • тестова за процену упале; испитивања функције миокарда и инфаркта; испитивања функције бубрега, јетре и панкреаса; испитивања функције костију и мишића; испитивања функције различитих ендокриних жлезда • биохемијских анализа у трудноћи и пренаталном скринингу • биохемијских анализа у различитом животном добу (деца и старије особе) • процене туморских маркера
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Стандардни биохемијски тестови и референтни интервали основних биохемијских анализата 2. Стандардни хематолошки параметри 3. Равнотежа воде и електролита. Ацидо-базни статус. 4. Траума, инфламација, имунски одговор. 5. Испитивање функције кардиоваскуларног система 6. Испитивање функције бубрега 7. Испитивање функције јетре 8. Поремећаји гастроинтестиналне функције 9. Испитивање функције коштано-зглобно-мишићног система 10. Испитивање функције ендокриног система и функционални тестови. 11. Функција хипофизе и тироидне жлезде 12. Испитивање функције надбубрежне жлезде 13. Функција полних жлезда: Трудноћа и пренатални тестови 14. Специфичности биохемијских параметара у различитим стањима и животним добима (трудноћа/ дечији узраст/ старост) 15. Туморски маркери

Практична настава

1. Тумачење биохемијских параметара код физички активних особа
2. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента - хемолитичка анемија
3. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – дијабетес инсипидус
4. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – реуматoidни артритис
5. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – акутни инфаркт миокарда
6. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – хронична слабост бубрега
7. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента - токсични хепатитис
8. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – функционални поремећаји панкреаса
9. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – секундарни хиперпаратиреоидизам
10. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – Дијабетес мелитус
11. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – Хашимото тиреоидитис
12. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – Кушингов синдром
13. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента - прееклампсија
14. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента са ензимопатијом
15. Лабораторијска дијагностика и приказ пацијента – карцином дојке

Литература

1. Ауторизовани материјал и презентације - *on-line* платформа Медицинског Факултета *Reticulum*
<http://reticulum.med.bg.ac.rs/moodle/course/view.php?id=4866>
2. Tietz, Workbook of clinical chemistry, 6th edition, Philadelphia, 2018- одабрана поглавља
<https://www.amazon.com/Textbook-Clinical-Chemistry-Molecular-Diagnostics/dp/0323359213?asin=0323359213&revisionId=&format=4&depth=2>
3. Murphy M, Srivastava R and Deans K. Clinical Biochemistry; 6th Edition, Elsevier, 2019- одабрана поглавља

Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
30	15	15

Методe извођења наставе

Настава се организује у хибридном моделу кроз 15 часова онлајн предавања (свако предавање садржи тест са питањима који је студент у обавези да уради) на Moodle 3.0 платформи „Ретикулум“ за онлајн наставу Медицинског факултета Универзитета у Београду. Практична настава се организује кроз интерактивно решавање 15 приказа клиничких случајева уз активно присуство наставника/ сарадника.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	100
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и			

Писмени испит се полаже у виду теста који садржи 10 питања (8 питања са више понуђених одговора и два питања за попуњавање) а односи се на два приказа клиничких случајева са одговарајућим лабораторијским резултатима. Завршна оцена се дефинише као описна- положио/ није положио.

*максимална дужна 2 странице А4 формата