

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука

Назив предмета: МОЛЕКУЛАРНА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА МАЛИГНИХ БОЛЕСТИ

Наставник: Јасна Д. Трифуновић, Борислава Л. Николин, Татјана В. Ивковић Капицл, Јасна М. Михаиловић, Кармен М. Станков, Ивана М. Урошевић, Јованка Л. Коларовић, Милица К. Медић Стојаноска, Љиљана Н. Андријевић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 20

Услов: -

Циљ предмета

Основни циљеви наставе су упознавање са савременим методама молекуларне дијагностике различитих типова тумора и могућностима избора терапије код малигнух болести. Стицање знања у дијагностичком и терапијском приступу и праћењу различитих малигнух тумора. Интерактивне методе едукације у избору дијагностике и терапије најчешћих малигнух болести на основу приказа случајева из реалне клиничке праксе.

Исход предмета

Стицање знања о могућностима савремене молекуларне дијагностике и примене у лечењу малигнух болести.

Усвајање нових сазнања у дијагностици и специфичностима у лечењу најчешћих малигнух болести.

Стицање знања о могућностима анализе ткива тумора, анализа експресије гена, молекуларних биомаркера и прилагођавање терапије.

Стицање знања за интерпретацију добијених налаза и примену у клиничкој пракси.

Знања потребна за прогнозу тока и исхода болести и избор терапије.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Молекуларна дијагностика у терапијском приступу код метастатског меланома
2. Туморски маркери сквамозног карцинома главе и врата
3. Молекуларна патологија карцинома
4. Експресија ПД-Л1 у различитим туморима
5. Тумор маркери и хормони
6. Таргет терапија карцинома дојке
7. Прогноза тока и исхода карцинома дојке у ери молекуларне дијагностике и терапије.
8. Дијагноза карцинома бронха у ери молекуларног тестирања
9. Персонализована терапија карцинома бронха молекуларним тестирањем условљена
10. Молекуларни биомаркери у дијагностици мијелоидне леукемије
11. Предиктивни фармакогенетски биомаркери остелјивости и резистенције на лекове у терапији мијелоидне леукемије
12. ПЕТ/ЦТ метаболички имиџинг дијагностика – индикације и примена у клиничкој пракси малигнух болести
13. Молекуларна дијагностика и терапија педијатријских солидних тумора.
14. Генетска основа и молекуларна патофизиологија мијелопролиферативних неоплазми
15. Молекуларна генетика у акутној леукемији

Практична настава

1. Интерактивне методе едукације у оквиру радионица на основу приказа случајева из реалне клиничке праксе.
2. Разматрање дијагностике и избор циљане терапије код болесника са различитим малигним туморима.
3. Методе дијагностике праћења терапијског одговора у току лечења малигнух болести.
4. Дигитална микроскопија: приказ случајева из клиничке праксе – значај мултидисциплинарног тима.
5. Израда два семинарска рада уз консултације са ментором (тема по избору кандидата).

Литература

Обавезна

1. Станков К. Биохемија и генетика наследних болести. Медицински факултет Нови Сад, 2016. ИСБН:978-86-7197-480-6.
2. Врдољак Е, Белац-Ловасић И, Кусић З. и сар. Клиничка онкологија, 3, обновљено и измењено издање, Медиц. наклада Загреб, 2018.

Допунска

1. Niederhuber JE, Armitage JO, Doroshow JH, Kastan MB, Tepper JE. *Abeloff's Clinical Oncology*. 6th ed. Elsevier, 2019.
2. DeVita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA. *Cancer, Principles and Practice of Oncology*. 11th ed. 2018.

3. Gelmann EP, Sawyers CL, Rauscher FJ. Molecular Oncology. Causes of Cancer and Targets for Treatment. Cambridge Univ. Press, 2015.

4. Литература по препоруци предавача

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 45

Методе извођења наставе:

Оцена знања (максимални број поена 100)

активност у току предавања: 15

семинари: 15

СИР: 30

усмени испит: 40