

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Студијски програм : Интегрисане академске студије из медицинских наука</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Назив предмета: Инвазивне и интервентно радиолошке процедуре у хепатобилио-панкреатичном систему</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Наставник/наставници: Машуловић М. Драган</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Статус предмета: изборни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Број ЕСПБ: 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Услов:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Циљ предмета</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стицање основних знања о примени инвазивних и интервентних процедура у третмену различитих патоморфолошких супстрата у хепатобилио-панкреатичном систему.</li> <li>2. Установити предности примене ових процедура у односу на друге неинтервентно радиолошке методе.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Исход предмета</b> <p>Након положеног испита студент треба да буде упознат:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Са техникама различитих инвазивних и интервентно радиолошких процедура које се примењују у лечењу различитих патоморфолошких супстрата у хепатобилио-панкреатичном систему.</li> <li>2. Са индикацијама за примену различитих интервентно радиолошких процедура у овом систему.</li> <li>3. Са протоколима који се зависно од очекиване патологије могу применити у извођењу ових процедура.</li> <li>4. Са могућим компликацијама које могу настати приликом извођења ових процедура и њиховом лечењу.</li> <li>5. Са могућим напредцима у примени ових процедура.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Садржај предмета</b> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Минимално инвазивне дијагностичке процедуре на хепатобилио-панкреатичном систему<br/> Интервентно радиолошке процедуре на паренхиму јетре<br/> Интервентно радиолошке процедуре на артеријском систему јетре<br/> Интервентно радиолошке процедуре на венском систему јетре<br/> Интервентно радиолошке процедуре на билијарном тракту<br/> Интервентно радиолошке процедуре на панкреасу<br/> Интервентно радиолошке процедуре у третману бола порекла малигнома из ХБП система</p> <p><i>Практична настава: Вежбе</i></p> <p>Припрема болесника за интервентно радиолошке процедуре<br/> Технике извођења интервентно радиолошких процедура и интервентно радиолошки материјал<br/> Пункције, аспирације, дренаже и склерозације патолошких колекција у јетри<br/> Улога и значај аблација у лечењу малигних туморских промена у јетри<br/> Емболизације у лечењу крварења у јетри различитог порекла<br/> Улога и значај транскатетерске хемоемболизације у лечењу малигнома јетре<br/> Улога и значај портовенске емболизације у лечењу болесника са малигнома јетре<br/> Примена интервентно радиолошких процедура у лечењу портне хипертензије<br/> Интервентно радиолошке методе у третману болесника са обструктивном хипербилирубинемijом<br/> Интервентно радиолошки менаџмент панкреатитиса – оптималне стратегије дренаже<br/> Интервентно радиолошке процедуре у третману бола порекла малигнома из ХБП система</p> <p><i>Семинари</i></p> <p>Локорегионална терапија у лечењу малигнома јетре<br/> Место и улога интервентно радиолошких процедура у третману инфекција у инфекција у хепатобилио-панкреатичном систему</p> |

**Литература**

Драган Машуловић, Ружа Стевић, Зорица Милошевић, Драган Сагић. Радиологија, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2021.

**Број часова активне наставе 30****Теоријска настава: 12****Практична настава: 18****Методе извођења наставе**

1. Теоријска настава
2. Вежбе
3. Семинари

**Оцена знања (положио/није положио)**

| Предиспитне обавезе        | поена | Завршни испит | поена |
|----------------------------|-------|---------------|-------|
| активност у току предавања | 10    | писмени испит | 70    |
| практична настава          | 20    | усмени испт   |       |
| колоквијум-и               |       |               |       |
| семинар-и                  |       |               |       |

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

\*максимална дужна 2 странице А4 формата