Назив предмета: Дијабетес мелитус и поремећаји ендокриног панкреаса (Ендо_е02)

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Небојша М. Лалић (руководилац предмета**)**

Проф др Јотић Ж. Александра
Проф др Лалић С. Катарина
Проф др Бељић Живковић М.Теодора
Проф др Поповић С. Срђан
Проф др Димитријевић Срећковић С. Весна
Проф др Гојковић Букарица Ч. Љиљана
Доц др Рајковић Наташа
Доц др Лукић Љиљана
Доц др Миличић Тања

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Положени испити из обавезних предмета

Циљ предмета

Упознавање са базичним принципима и концептима у истраживањима у области дијабетеса и поремећаја ендокриног панкреаса и оспособљавање за самостално планирање и спровођење истраживања у овој области.

Исход предмета

Очекује се да студенти буду оспособљени за разумевање и самостално планирање и спровођење истраживања патогенетских механизама, проучавања ефеката терапијских процедура и изучавања превентивних интервенција у дијабетесу, његовим компликацијама и поремећајима ендокриног панкреаса.

Садржај предмета

Епидемиолошки аспекти процене ризика за развој дијабетеса и компликација. Механизми интеракција хормона ендокриног панкреаса. Патогенетски механизми у настанку типа 1 дијабетеса и улога имунолошких маркера. Патогенетски механизми у настанку типа 2 дијабетеса. Методе процене инсулинске секреције и инсулинске резистенције у дијабетесу. Приступи у терапијској стимулацији инсулинске секреције и модулацији инсулинске сензитивности, методе супституције оштећене инсулинске секреције, утицај лекова на развој гојазности. Процес гликозилације протеина и његове последицама, повезаности дијабетеса и процеса атерогенезе. Механизми развоја хипогликемијског синдрома.

Препоручена литература

Williams Textbook of Endocrinology, 14th ed., 2019
Basic&Clinical Endocrinology: Francis S Greenspen, 10th ed, 2017
Battaglia M, Ahmed S, Anderson M et al. Introducing the endotype concept to address the challenge of disease heterogeneity in type 1 diabetes. Diabetes Care. 2020; 43: 1, Lernmark Å Etiology of autoimmune islet disease: timing is everything. Diabetes. 2021; 70: 1431-1439, Herder, C., Roden, M. A novel diabetes typology: towards precision diabetology from pathogenesis to treatment. Diabetologia (2022). https://doi.org/10.1007/s00125-021-05625-x

Број часова активне наставе 2	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 0

Методе извођења наставе

Предавања

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми, извођењу и решавању истраживачког задатка (40%) и завршног теста (60%)