Назив предмета: Небиолошки материјали у реконструкцији органа и органских система (РХир_м01)

Наставници: Проф. др Дејан Раденковић, Проф. др Горан Тулић, Проф. др Лукас Расулић, Проф. др Миодраг Аћимовић, Проф. др Мирослав Ђорђевић, Проф. др Мирослав Марковић, Проф. др Иван Марковић, Проф. др Светозар Путник.

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 5

Услов: Оверен први семестар докторских студија

Циљ предмета

Упознавање са технологијом и начинима примене небиолошких (синтетичких) материјала у реконструкцији органа и органских система у савременој хирургији

Исход предмета

Студенти стичу теоријска сазнања у вези са небиолошким материјалима који се користе у реконструкцији органа и система, начинима примене, као и предностима и ограничењима синтетских материјала у савременој реконструктивној хирургији.

Садржај предмета

Небиолошки (синтетски) материјали у хирургији. Материјал у дигестивној хирургији. Стаплери. Синтетски материјал у кардиоваскуларној хирургуји. Графтови. Валвуле. Синтетски материјал у ортопедији, протезе. Синтетски материјал у реконструкцијама урогениталног система. Синтетски материјали у реконструкцији коже, мишића и дојке. Синтетски материјали у неурохирургији. Синтетски материјали у дечјој хирургији.

Препоручена литература

1.C. Mount, et al Tissue-engineered cardiovascular grafts and novel applications of tissue engineering by self-assembly (TESA™), Editor(s): Ren-Ke Li, Richard D. Weisel, Cardiac Regeneration and Repair, Woodhead Publishing, 2014;410-451 2.Katherine Coyner, et al.Chapter 11 - Biologics in Orthopedic Surgery: Ligament Reconstruction in the Knee, Editor(s): Augustus D. Mazzocca, Adam D. Lindsay, Biologics in Orthopaedic Surgery, Elsevier, 2019; 105-122, 3.Gaidry AD, et al. The History of Surgical Staplers: A Combination of Hungarian, Russian, and American Innovation. Am Surg. 2019 1;85(6): 563-566. 6. Peng, Wei, Zhiyu Peng, Pei Tang, Huan Sun, Haoyuan Lei, Zhengyong Li, Didi Hui, Colin Du, Changchun Zhou, and Yongwei Wang. 2020. "Review of Plastic Surgery Biomaterials and Current Progress in Their 3D Manufacturing Technology" *Materials* 13,

Број часова активне наставе 4	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 2

Методе извођења наставе

предавања, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (30%) и завршног теста (70%)

Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 1 страница А4 формата