Назив предмета: АНЕСТЕЗИЈА И АНАЛГЕЗИЈА

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**: проф. др Соња М Вучковић (руководилац)**, проф. др Предраг Д Стевановић, проф. др Небојша Г. Лаћевић, проф. др Катарина Савић Вујовић, доц. др Драгана Сребро, доц. др Бранислава Медић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: уписан трећи семестар докторских студија

Циљ предмета

Разумевање путева трансмисије и модулације бола и упознавање са циљним местима деловања лекова.Упознавање и разумевање савремених бихејвиоралних експерименталних модела за испитивање аналгетика и анестетика. Анализа механизама фармаколошких и токсичних дејстава аналгетика и анестетика. Разматрање принципа савремене рационалне клиничке примене аналгетика/анестетика са аспекта познавања патофизиолошких механизама хируршког, канцерског, неуропатког и инфламаторног бола. Упознавање са фармакокинетичким и фармакодинамским моделима u TIVA и TCI анестезији. Разумевање и анализа проблема опиофобије.

Исход предмета

Стицање најновијих сазнања о патофизиологији бола, експерименталним моделима за испитивање аналгетика и анестетика и механизмима фармаколошких и токсичних дејстава аналгетика и анестетика. Развој способности процене и анализе најважнијих фармаколошких и токсиколошких параметара у испитивању, открићу и развоју ових група лекова. Разумевање како најновија фундаментална сазнања из области фармакологије бола и анестезије могу да унапреде клиничку примену ових лекова.

Садржај предмета

Механизми патолошког бола и циљна места дејства аналгетика. Молекуларни механизми бола - улога мастоцита. Експерименталнимоделибола. Развој и употребакоаналгетика у терапијибола.Нестероидни антиинфламаторни лекови-терапијска примена и ограничења. Фармакокинетски и фармакодинамски модели у TIVA и TCI анестезији.Постоперативна терапија бола. Опиофобија.

Препоручена литература

1) Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th ed. New York, N.Y.: McGraw-Hill Education LLC.2018.

2) HartmutDerendorf, Stephan Schmidt. Rowland and Tozer's Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications. LWW; 5th ed, 2019.

3) Miller's Anesthesia, 9th Edition, Philadelphia : Elsevier, cop., 2020.

Број часова активне наставе: 2	предавања:2	Студијскиистраживачкирад: 6

Методе извођења наставе

контакт часови, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100).

Формира се на основу збира активног учешћа у припреми и извођењу семинара (30%), редовног и активног похађања наставе (15%) и завршног писменог теста (55%).