Назив предмета: Истраживања и улога мултидисциплинарног модела у рехабилитација можданог удара и трауматских повреда главе и кичмене мождине (Реха_е03)

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Константиновић М. Љубица, Проф. др Видаковић С. Александра, Доц. др Миловановић Анђела, НС. др Митровић Синди, Проф. др Грујичић М. Даница

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Положени испити из обавезних предмета

Циљ предмета

Упознавање са истраживањима у области рехабилитације болесника са лезијом централног моторног неурона и њеним утицајем на смањење погоршања и/или онеспособљености, превенцији и третману компликација, побољшању функционисања и обављања активности. Оспособљавање студената за самостално планирање истраживања, избора метода истраживања и спровођења истраживања у свим фазама рехабилитационог процеса ових болесника.

Исход предмета

Студенти треба да буду упознати са функционалном проценом особа са лезијом ЦНС-а, специфичностима рехабилитационих метода у различитим фазама рехабилитације, механизмима адаптације и ефектима неуропластицитета у терапији. Оспособљеност студената за самостално планирање и извођење истраживања и евалуацији добијених ретзултата у рехабилитацији ових болесника.

Садржај предмета

Последице оштећења ЦНС-а: поремећај моторних функција, поремећај сензибилитета, поремећај вегетативних функција, оштећење когнитивних функција, комуникације и психички поремећаји. Класификација. Функционална процена особа са оштећењем ЦНС-а и индивидуал израда плана рехабилитације. Моторно учење и моторна контрола. Контрола хода и постуре. Кинезитерапијски поступци стимулације моторне функције. Биофидбек, електрична стимулација мишића, ортозе. Употреба тредмила и робота. Реедукација код говорних и језичких неправилности. Неинвазивна стимулација мозга. Оцена и лечење поремећаја гутања. Реинтеграција онеспособљених у друштво.

Препоручена литература

1.Gillen, G. Cognitive and Perceptual Rehabilitation: Optimizing Function. St. Louis, Mosby/Elsevier,2009.
2. Doeltgen SH, Bradnam LV, Young JA, Fong E. Transcranial non-invasive brain stimulation in swallowing rehabilitation following stroke - A review of the literature. Physiol Behav. 2015 Feb 17;143C:1-9.
3.Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and Practice. By Editor : De Lisa JA, Gans BM , Walsh NE. Lippincott Williams & Wilkins, 2008.
4. Laccarino MA, Bhatnagar S, Zafonte R. Rehabilitation after traumatic brain injury. Handb Clin Neurol. 2015;127:411-22.

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%)