Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука
Назив предмета: ПРИМЕНА БОТУЛИНСКОГ ТОКСИНА У НЕУРОЛОГИЈИ
Наставник/наставници: Доц. Др Игор Петровић и други чланови катедре: Проф. Др Наташа Драгашевић, Доц. Др Владана Марковић, Асс. Др Александра Томић-Пешић, Асс. Др Милица Јечменица Лукић
Статус предмета: Изборни предмет
Број ЕСПБ: 2
Услов: Претходно одслушан обавезни предмет Неурологија
Циљ предмета Упознавање студената са терапијском стратегијом примене ботулинског токсина у неурологији, чија примена може обезбедити контролу спастичности и невољних покрета, појачаног лучења пљувачке и знојења, резистентних болних синдрома, симптома који у до сада углавном подразумевали терапијски нихилизам.
Исход предмета Савладано индикационо подручје за примену ботулинског токсина у неурологији уз упућеност у технике његове примене, ефекте терапије и потенцијална нежељена дејства
Садржај предмета *Теоријска настава* 1. **Структура, синтеза и функција егзотоксина бактерије Clostridium botulinum** 2. **Неуромишићна спојница, дејство блокатора неуромишићне трансмисије у анималном моделу** 3. **Ботулински токсин у неуролошкој пракси** 4. **Нежељена дејства ботулинског токсина** *Практична настава* **(а) Рад са пацијентима** Студентима ће бити приказивани пацијенти из индикационог подручја за примену ботулинског токсина, сам процес селекције доброг кандидата за ову терапију; начин и технике примене ботулинског токсина; ефекти лека и нежељена дејства примене лека **(б) Видео датотека пацијената** **(в) Семинарски рад (израда и одбрана смеинарског рада)** **(г) Провера знања**
Литература 1. Chiu SY, Burns MR, Malaty IA. An Update on Botulinum Toxin in Neurology. Neurol Clin. 2021 Feb;39(1):209-229. 2. Ward AB, Molenaers G, Colosimo C, Berardelli A. Clinical value of botulinum toxin in neurological indications. Eur J Neurol. 2006 Dec;13 Suppl 4:20-6.

3. Jost WH, Bäumer T, Bevot A, Birkmann U, Buhmann C, Grosheva M, Guntinas-Lichius O, Laskawi R, Paus S, Pflug C, Schroeder AS, Spittau B, Steffen A, Wilken B, Winterholler M, Berweck S. Botulinum neurotoxin type A in the interdisciplinary treatment of sialorrhea in adults and children-update and practice recommendations. Front Neurol. 2023 Dec 13;14:1275807.

Број часова активне наставе 30 часова	**Теоријска настава: 4 часа**	**Практична настава: 15 часова+3 часа семинара+3 часа видео сесија + 5 часова припрема семинара код куће**

Методе извођења наставе

Теоријска настава, рад са пацијентима у диспанзеру за ботулински токсин, приступ видеодатотеци из области невољних покрета, израда студентског семинарског рада

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и	50		

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