Назив предмета: Неуроимунологија и демијелинизационе болести нервног система (Неур_е04)

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:**, Проф. Др Јелена Друловић , Проф. др Шарлота Месарош

Статус предмета: Обавезан – смер неурологија

Број ЕСПБ:5

Услов: положени испити из општих предмета

Циљ предмета: Савремено сагледавање имунских процеса који се одвијају унутар нервног система и примена ових сазнања у клиничкој пракси.

Исход предмета

Студенти стичу теоријску основу из области неуроимунологије, аутоуминских и имунски-посредованих обољења нервног система.

Садржај предмета

Грађа и функције имунског система - основни принципи неспецифичне и специфичне имуности. МНС молекули - обрада, презентација и препознавање антигена; молекуларни механизми активације ћелија имунског система. Цитокини и адхезивни молекули – улога у ефекторским функцијама и циркулацији ћелија имунског система.Ефекторски механизми имунског одговора. Аутоимуност и толеранција. Имуномодулација.

У овиру неуроимунолошких обољења проучаваће се мултипла склероза, акутни дисеминовани енцефаломијелитис, имунски одгобор на инфективна обољења и паранеопластични синдроми. Биће сагледан узрок и ток мултипле склерозе, анализиране њене клиничке карактеристике, процес дијагнозе, патеогенеза и оштећење ткива унутар централног нервног система, и различити аспекти третмана ове болести.

Препоручена литература

1. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, and Shiv Pillai: Cellular and Molecular Immunology, 6th Edition, Saunders Elsevier, Philadelphia, USA

2. Compston A, Confavreux C, Lassmann H, McDonald I, Miller D, Noseworthy J, Smith K, Wekerle H. McAlpine's Multiple Sclerosis. Fourth edition. Churchill Livingstone, 2006.

3. Filippi M, Rovaris M, Comi G. Neurodegeneration in multiple sclerosis. Springer-Verlag Italia, Milan, Italy, 2007

4. Bradley WG, Daroff RB, Fenichel G, Jankovic J. Neurology in Clinical Practice e-dition, 5th Edition, Elsevier Science, 2008

- Актуелна периодика. Online ресурси.

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

Методе извођења наставе

Предавања, вежбе, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (20%), решавање истраживачког задатка (20%) и завршног теста (60%)

*максимална дужна 1 страница А4 формата