



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Предмет: НЕУРОНАУКЕ

Семестар: седми

Наставници: ппук, проф. др *sci med* Тихомир В. Илић,
ВС проф др *sci med* Марина Јовановић,
ВС проф др *sci med* Милица Нинковић,
ВС проф др *sci med* Драгана Обрадовић,
ВС доц др *sci med* Весна Мартић

ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА за 2012/2013. Годину

Недеља	Врста активности	Предавач
1.	Предавања (2 часа)	
	Неуробиологија неурона и глије (основни ћелијски типови нервног ткива); основи хемијске неуралне трансмисије; хемијски неуротрансмитери карактеризација и значај; улога неуротрофина	ВС проф др <i>sci med</i> Марина Јовановић, ВС проф др <i>sci med</i> Милица Нинковић
2.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Базични механизми трансмембранског потенцијала, акционих и синаптичких потенцијала; механизми синаптичке трансмисије;	ВС проф др <i>sci med</i> Марина Јовановић, ВС проф др <i>sci med</i> Милица Нинковић
3.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Синаптички, интринзички пластицитет и пластичне промене унутар неуронских популација (промене пластицитета на нивоу системске физиологије)	ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић; ВС проф др <i>sci med</i> Марина Јовановић, ВС проф др <i>sci med</i> Милица Нинковић
4.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Анатомска и функционална организација нервног система; соматосензитивне пројекције, путеви преноса болних информација, кортикоспиналне, визуелне, аудитивне и вестибуларне пројекције, асоцијативни ареали кортекса	ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић (ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић, ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић)

5.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Структура и функционална локализација у церебралном кортексу; ефекти оштећења	ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић, (ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић; ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић)
6.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Структура и функционална локализација у малог мозга; ефекти оштећења	ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић (ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић)
7.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Структуре можданог стабла, кранијални нерви, функције и централне конекције; ефекти оштећења	ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић (ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић)
8.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Спинална медула, асцедентни и десцедентни путеви; ефекти оштећења.	ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић (ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић)
9.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Периферни нерви, рецептори и ефектори, дерматоми и миотоми, концепт неуромишићне трансмисије; ефекти оштећења.	ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић (ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић)
10.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Више мождане функције: говор, памћење, функције чеоног режња, циклус спавање-будност, поремећаји стања свести (ретикуларни активациони систем), неуробиолошке основе понашања; ефекти оштећења .	ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић, (ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић; ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић)
11.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Васкуларна анатомија централног нервног система и базични аспекти можданог удара.	ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић, (ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић)
12.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Механизми неуродегенеративних обољења	ппук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић; ВС проф др <i>sci med</i> Марина Јовановић, ВС проф др <i>sci med</i> Милица Нинковић

13.	Предавања (2 часа)	Наставник
	Механизми имунолошки посредованих обољења нервног система	ВС проф др <i>sci med</i> Драгана Обрадовић, (ВС доц др <i>sci med</i> Весна Мартић)
14.	Вежбе (2 часа)	Наставник
	Неурохемијска евалуација структура и функција централног нервног система; примери базичних неурофизиолошких експеримената	ВС проф др <i>sci med</i> Марина Јовановић, ВС проф др <i>sci med</i> Милица Нинковић
15.	Вежбе (3 часа)	Наставник
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неурофизиолошка евалуација структура и функција централног и периферног нервног система; технике електроенцефалографије, електромиографије и мултимодалних евоцираних потенцијала; примери системских неурофизиолошких експеримената (2 часа) 2. Модулација адаптивног пластицитета применом неинвазивне стимулације мозга; методе и примена (1 час) 	прук, проф. <i>dr sci med</i> Тихомир В. Илић