

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Molekulová patofyziológia		
Študijný program:	<i>Všeobecné lekárstvo</i>	Obdobie štúdia:	<i>6. a 8. semester</i>
Hodnotenie predmetu:	<i>skúška</i>	Závaznosť predmetu:	<i>výberový</i>
Rozsah výučby:	<i>2 h. prednášky / každý párný týždeň</i>		<i>spolu 14 hodín/semester</i>

Pracovisko: Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk
2.	Molekulová endokrinológia I: základy humorálnej medzibunkovej signalizácie; formy distantné a kontaktné
	Molekulová endokrinológia II: intracelulárne kaskády; formy receptorov, G-proteíny, kinázy, fosfatázy. .
4.	Molekulová endokrinológia III: poruchy humorálnej signalizácie; poruchy sekrécie, receptorové poruchy, post-receptorové poruchy
	Molekulová endokrinológia IV: vybrané poruchy neurotransmisie; syndrómy hormonálnej rezistencie
6.	Poruchy iónových kanálov a poruchy selektívneho transportu I: draslíkové, sodíkové, vápnikové a chloridové kanálopatie
	Poruchy iónových kanálov a poruchy selektívneho transportu II: poruchy glukózového transportu poruchy transportu aminokyselín, neurotransmitery, transportné systémy v GIT a pečeni
8.	Oxidačný stress a oxidačné poškodenie I: reaktívne formy kyslíka (RFK), mechanizmy antioxidantnej ochrany
	Oxidačný stress a oxidačné poškodenie II: RFK v bunkovej signalizácii; parametre oxidačného stresu
10.	Patofyziológia génovej expresie I: Epigenetické mechanizmy; metylácia DNA, modifikácie histónov, miRNA; význam epigenetických mechanizmov vo fenotypovej variabilite
	Patofyziológia génovej expresie II: pretranslačné a post-translačné poruchy; chaperóny/ chaperoníny; poruchy zavínovania proteínov a insolubilné agregáty; poruchy intracelulárneho transportu proteínov
12.	Molekulárne základy zápalu a hojenia I: humorálne mediátory – krvné a bunkové; cytokíny - chemotaxíny, lymfotaktíny, interleukíny, transmigrácia - adhezívne molekuly
	Molekulárne základy zápalu a hojenia II: Procesy hojenia: tvorba granulačného tkaniva, neovaskularizácia, epitelizácia
14.	Molekulové základy karcinogenézy I: génové mechanizmy (onkogénny, tumor supresorové gény; metastázy suprimujúcich génov; teloméry; home keepers;
	Molekulové základy karcinogenézy II. Angiogenéza, metastatická tumorigenéza Záverečné hodnotenie, kredit