

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Farmakológia 2		
Študijný program:	Všeobecné lekárstvo	Obdobie štúdia:	7. semester
Hodnotenie predmetu:	skúška	Závaznosť	povinný
Rozsah výučby:	2 h. prednášky a 3 h. semináre / týždeň		spolu 70 hodín

Pracovisko: Ústav farmakológie, UPJŠ LF

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia / Semináre
1.	Antidiabetiká. Liečivá porúch štítnej žľazy. - Účinky inzulínu - Liečivá zvyšujúce sekréciu inzulínu - Liečivá zvyšujúce citlivosť tkanív na inzulín - Ostatné antidiabetiká - Liečivá v terapii hypo- a hyperfunkcie štítnej žľazy	Liečivá modulujúce bolesť – opakovanie - Opioidné analgetiká - Analgetiká-antipyretiká - Nesteroidné protizápalové liečivá - Celkové a lokálne anestetiká.
2.	Glukokortikoidy, pohlavné hormóny. - Terapeutické využitie glukokortikoidov a mineralokortikoidov - Ženské pohlavné hormóny, substitučná terapia, kontracepcia - Mužské pohlavné hormóny, anaboliká	Farmakológia GIT a respiračného traktu. - Látky ovplyvňujúce aciditu - Cytoprotektívne látky - Liečivá v terapii infekcie <i>H. pylori</i> - Laxanciá, obstipanciá - Antiastmatická - Antitusiká - Expektoranciá
3.	Antibiotiká: všeobecné aspekty, rozdelenie a zásady ich podávania. Penicilíny, cefalosporíny. - Rozdelenie a mechanizmus účinku ATB - Zásady podávania ATB - Rezistencia na ATB - β -laktámové ATB – penicilíny a cefalosporíny	Liečba angina pectoris. Antiarytmiká. Antianginózne liečivá – nitráty, beta blokátory, Ca^{2+} blokátory - Ostatné antianginózne liečivá - Základne skupiny antiarytmík Kontrolný test.
4.	Ostatné antibiotiká. - Makrolidy - Linkozamidy - Aminoglykozidy - Tetracyklíny - Protistafylokokové ATB	Liečivá používané v terapii chronického zlyhávajúceho srdca. - ACE inhibítory/AT1 blokátory - Diuretiká - β -blokátory - Kardioglykozidy - Inhibítory neprilizínu
5.	Ostatné chemoterapeutiká. - Sulfónamidy - Chemoterapeutiká močových infekcií - Fluorochinolóny - Antituberkulotiká	Antihypertenzíva. Antihyperlipidemiká. - Diuretiká, - ACE inhibítory/AT1 blokátory - β -blokátory, - Ca^{2+} blokátory - Ostatné liečivá - Statíny a ostatné hypolipidemiká
6.	Antimykotiká a antivirotiká	Látky ovplyvňujúce hemostázu. Antianemiká. - Antikoagulanciá, antiagreganciá, fibrinolytiká - Antifibrinolytiká, hemostatiká s účinkami na cievy, krvné produkty - Železo, kys. listová, vit. B12

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

7.	<p>Liečivá parazitárnych infekcií a antihelmintiká</p> <p>Imunofarmaká.</p>	<p>Hormonálna farmakoterapia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Glukokortikoidy - Antidiabetiká - Pohlavné hormóny - Liečba porúch štítnej žľazy <p>Kontrolný test.</p>
8.	<p>Všeobecné základy účinku antineoplastik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanizmus účinku všeobecne - Rozdelenie - Faktory ovplyvňujúce ich účinok - Rezistencia na protinádorové liečivá 	<p>ATB všeobecne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdelenie a mechanizmus účinku ATB - Zásady podávania ATB - Rezistencia na ATB, NÚ ATB - β-latámové ATB – penicilíny a cefalosporíny
9.	<p>Antineoplastiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanizmus účinku jednotlivých skupín protinádorových liečiv - Terapeutické indikácie - Nežiaduce účinky antineoplastik - Monoklonálne protilátky - Inhibítory tyrozínkináz 	<p>Ostatné ATB. Antituberkulotiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Makrolidy - Linkozamidy - Aminoglykozidy - Tetracyklíny - Protistafylokokové ATB - Sulfónamidy - Fluorochinolóny
10.	<p>Liečivá používané pri poruchách metabolizmu kalcia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hyperkalcémia - Hypokalcémia - Osteoporóza <p>Hepatoprotektíva.</p>	<p>Antimykotiká a antivirotiká</p> <p>Liečivá parazitárnych infekcií a antihelmintiká</p>
11.	<p>Farmakoterapeutické riziko. Princípy a význam liekových interakcií.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farmakoterapeutické riziko z nežiaducich účinkov - Farmakoterapeutické riziko z chybného terapeutického postupu - Liekové interakcie liečivo – liečivo – potrava – zdravotný stav 	<p>Farmakologické základy použitia jednotlivých skupín antineoplastik.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terapeutické indikácie - Nežiaduce účinky antineoplastik <p>Imunofarmaká.</p> <p>Kontrolný test.</p>
12.	<p>Klinicky významné liekové intoxikácie a princípy ich liečby.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cesta vstupu škodliviny do organizmu - Zásady terapie intoxikácie - Všeobecné zásady terapie intoxikácií - Špecifická terapia liekových intoxikácií 	<p>Liekové interakcie a ich klinický význam.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interakcie liečivo-liečivo (farmaceutické, farmakokinetické, farmakodynamické) - Interakcie liečivo-potrava/nápoje - Interakcie liečivo-zdravotný stav
13.	<p>Lieková závislosť.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fyzická a psychická závislosť - Stimulanciá - Sedatíva a hypnotiká - Opioidy a kokaín - Nikotín a alkohol - Halucinogény (LSD, marihuana) 	<p>Nešpecifická a špecifická terapia intoxikácií.</p> <p>Cesty vstupu škodliviny do organizmu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zásady terapie intoxikácie - Všeobecné zásady terapie intoxikácií - Špecifická terapia liekových intoxikácií
14.	<p>Lieky v tehotenstve</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vplyv liečiv na plod - Faktory ovplyvňujúce teratogenitu liečiv - Mechanizmy teratogénneho účinku liečiv - Príklady liečiv s teratogénnym potenciálom 	<p>Lieková závislosť.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fyzická a psychická závislosť - Stimulanciá - Sedatíva a hypnotiká - Opioidy a kokaín - Nikotín a alkohol - Halucinogény (LSD, marihuana)