

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Farmakológia 1		
Študijný program:	Všeobecné lekárstvo	Obdobie štúdia:	6. semester
Hodnotenie predmetu:	zápočet	Závaznosť	povinný
Rozsah výučby:	3 h. prednášky a 2 h. semináre / týždeň		spolu 70 hodín

Pracovisko: **Ústav farmakológie, UPJŠ LF**

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia / Semináre
1.	Úvod do farmakológie. - Postavenie farmakológie v systéme lekárskeho vied. - Základné pojmy. - História farmakológie. - Zavádzanie nových liečiv do praxe.	Liekopis. - Základné liekopisné pojmy. - Uskladňovanie liečiv a expiračná doba liekov. Recept - Zásady predpisovania liečiv. - Latinské názvy a číslovky. - Terminológia dávok.
2.	Základy farmakokinetiky - I. - Osud liečiv v organizme. - Prienik liečiv membránami, absorpcia a biologická dostupnosť liečiv. - Distribúcia liečiv, distribučný priestor. - Väzba liečiv na plazmatické bielkoviny <hr/> Základy farmakokinetiky - II. - Hepatálny a extrahepatálny metabolizmus. - Renálna exkrécia. - Ostatné exkretčné cesty. - Biologický polčas.	Magistraliter predpisy a predpisovanie špecialít. - Prášky delené a nedelené. - Čapíky, čajoviny, masti, tablety. - Tekuté liekové formy na vonkajšie a vnútorné užívanie.
3.	Základy farmakodynamiky. - Účinky liečiv na organizmus. - Účinky liečiv na molekulovej úrovni, receptory a ďalšie cieľové molekuly pri účinku liečiv. - Základné hľadiská farmakon-receptorovej interakcie. - Vzťah dávka-účinnosť.	Farmakokinetika liečiv. - Prechod liečiv biologickými membránami. - Spôsoby aplikácie liečiv. - Faktory ovplyvňujúce resorpciu. - Distribúcia liečiv v organizme.
4.	Nežiaduce účinky liečiv. - Toxicita. - Alergia. - Karcinogenita. - Teratogenita. - Ostatné nežiaduce účinky. <hr/> Základy neurotransmisie vegetatívneho nervového systému. - Rozdelenie látok ovplyvňujúcich vegetatívny nervový systém. - Sympatikomimetiká. - Sympatikolytiká.	Eliminácia liečiv. - Metabolizmus. - Exkrécia. - Biologická dostupnosť liečiv a faktory, ktoré ju ovplyvňujú.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

5.	<p>Parasympatiktropné látky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parasympatikomimetiká. - Parasympatikolytiká. - Myorelaxanciá. 	<p>Základy farmakodynamiky liečiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanizmus účinku liečiv. - Receptory a signálne dráhy. - Vzťah dávka - účinok.
6.	<p>Farmakológia CNS. Antipsychotiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediátory a receptorové systémy. - Mechanizmy pôsobenia látok ovplyvňujúcich funkcie CNS. - Typické antipsychotiká - Atypické antipsychotiká 	<p>Nežiaduce účinky liečiv.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdelenie. - Faktory ovplyvňujúce účinok liečiv viazané na liek a organizmus. <p>Kontrolný test.</p>
	<p>Antidepresíva. Anxiolytiká.</p> <p>Hypnosedatíva. Psychostimulanciá.</p> <p>Psychodysleptiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristika jednotlivých skupín liečiv - Mechanizmy účinku, indikácie - Nežiaduce účinky liečiv 	
7.	<p>Antiparkinsoniká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parkinsonova choroba, história, patofyziológia. - Dopaminergické látky. - Antimuskarínové látky. <p>Antiepileptiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epilepsia, základné rozdelenie, príčiny. - Antiepileptiká I. generácie. - Antiepileptiká II. generácie. - Antiepileptiká III. generácie. 	<p>Sympatiktropné látky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sympatikomimetiká. - Sympatikolytiká.
8.	<p>Celkové anestetiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhalačné. - Intravenózne. <p>Lokálne anestetiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanizmus účinku. - Rozdelenie. - Spôsoby aplikácie. - Toxicita. 	<p>Parasympatiktropné látky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parasympatikomimetiká. - Parasympatikolytiká.
	<p>Opioidné analgetiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - História. - Mechanizmus účinku, receptory. - Rozdelenie. - Toxicita. 	
9.	<p>Analgetiká-antipyretiká.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bolesť. - Mechanizmus účinku. - Deriváty kys. salicylovej. - Deriváty anilínu. <p>Nesteroidné protizápalové liečivá.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdelenie, nežiaduce účinky. 	<p>Farmakológia CNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristika jednotlivých skupín. <p>Antipsychotiká.</p> <p>Kontrolný test.</p>
10.	<p>Liečivá ovplyvňujúce respiračný systém</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antiastmatiká - Antitusiká - Mukolytiká a expektoranciá 	<p>Antidepresíva.</p> <p>Anxiolytiká.</p> <p>Hypnosedatíva.</p> <p>Psychostimulanciá.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristika jednotlivých skupín. - Terapeutické využitie.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

	Liečivá ovplyvňujúce GIT - Antisekrečné látky, antacidá - Cytoprotektívne látky - Laxanciá a antidiaroidá	- Nežiaduce účinky.
11.	Farmakologické možnosti ovplyvnenia alergických reakcií. Antihistaminiká a antiemetiká.	Antiparkinsoniká. - Dopaminergické látky. - Antimuskarínové látky. Antiepileptiká. - Antiepileptiká I. generácie. - Antiepileptiká II. generácie. - Antiepileptiká III. generácie.
12.	Farmakológia srdcového svalu. Antianginózne liečivá. - Organické nitráty - β -blokátory - Ca^{2+} blokátory - Ostatné liečivá Liečivá používané v terapii hypertenzie. - Diuretiká - ACE inhibítory/AT1 blokátory - β -blokátory - Ca^{2+} blokátory - Ostatné liečivá	Celkové a lokálne anestetiká. - Inhalačné. - Intravenózne. - Spôsoby aplikácie. - Toxicita Kontrolný test..
13.	Liečivá používané v terapii zlyhávajúceho srdca. - ACE inhibítory/AT1 blokátory - Diuretiká - β -blokátory - Kardiotoniká - Nové liečivá	Opioidné analgetiká. - Mechanizmus účinku, receptory. - Rozdelenie. - Toxicita.
14.	Antidysrytmiká, Hypolipidemiká. Látky ovplyvňujúce periférne cievy. - Delenie antiarytmik podľa Vaughan Williamsa - Ostatné antiarytmiká - Statíny a ostatné hypolipidemiká - Monoklonálne protilátky ako hypolipidemiká - Pentoxyfilín, polyfenolové zlúčeniny Látky ovplyvňujúce hemostázu - antikogulanciá - antiagreganciá Antianemiká	Analgetiká-antipyretiká. - Bolesť. - Mechanizmus účinku. - Deriváty kys. salicylovej. - Deriváty anilínu. Nesteroïdné protizápalové liečivá. - Rozdelenie, nežiaduce účinky.