

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

Názov predmetu:	Farmakológia 1		
Študijný program:	Zubné lekárstvo	Obdobie štúdia:	5. semester
Hodnotenie predmetu:	skúška	Závaznosť	povinný
Rozsah výučby:	2 h. prednášky a 2 h. semináre / týždeň		spolu 56 hodín

Pracovisko: **Ústav farmakológie, UPJŠ LF**

Týždeň	Prednášky http://portal.lf.upjs.sk	Cvičenia / Semináre
1.	Úvod do farmakológie. - Postavenie farmakológie v systéme lekárskej 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. - Osud liečiv v organizme. - Prienik liečiv membránami, absorpcia a biologická dostupnosť liečiv. - Distribúcia liečiv, distribučný priestor.	Magistraliter predpisy a predpisovanie špecialít. - Prášky delené a nedelené. - Čapíky, čajoviny, masti, tablety. - Tekuté liekové formy na vonkajšie a vnútorné užívanie.
3.	Eliminácia liečiv (metabolizmus, exkrécia). - Hepatálny a extrahepatálny metabolizmus. - Renálna exkrécia. - Ostatné exkretčné cesty. - Biologický polčas.	Farmakokinetika liečiv. - Prechod liečiv biologickými membránami. - Spôsoby aplikácie liečiv. - Faktory ovplyvňujúce resorpciu. - Distribúcia liečiv v organizme.
4.	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.	Eliminácia liečiv. - Metabolizmus. - Exkrécia. - Biologická dostupnosť liečiv a faktory, ktoré ju ovplyvňujú.
5.	Nežiaduce účinky liečiv. - Toxicita. - Alergia. - Karcinogenita. - Teratogenita. - Ostatné nežiaduce účinky.	Základy farmakodynamiky liečiv. - Mechanizmus účinku liečiv. - Receptory a signálne dráhy. - Vzťah dávka - účinnosť.
6.	Základy neurotransmisie vegetatívneho nervového systému. - Rozdelenie látok ovplyvňujúcich vegetatívny nervový systém. - Sympatikomimetiká. - Sympatikolytiká.	Nežiaduce účinky liečiv. - Rozdelenie. - Faktory ovplyvňujúce účinok liečiv viazané na liek a organizmus. Kontrolný test.

NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

7.	<p>Parasympatikotropné látky. - Parasympatikomimetiká. - Parasympatikolytiká.</p> <p>Myorelaxanciá.</p>	<p>Sympatikotropné látky. - Sympatikomimetiká. - Sympatikolytiká.</p>
8.	<p>Farmakológia CNS. - Mediátory a receptorové systémy. - Mechanizmy pôsobenia látok ovplyvňujúcich funkcie CNS. - Antipsychotiká.</p>	<p>Parasympatikotropné látky. - Parasympatikomimetiká. - Parasympatikolytiká.</p> <p>Myorelaxanciá.</p>
9.	<p>Antidepresíva. Anxiolytiká. Hypnosedatíva. Psychostimulanciá. Psychodysleptiká. - Charakteristika jednotlivých skupín liečiv - Mechanizmy účinku, indikácie - Nežiaduce účinky</p>	<p>Psychofarmaká. - Charakteristika jednotlivých skupín.</p> <p>Kontrolný test.</p>
10.	<p>Antiparkinsoniká. - Parkinsonova choroba, história, patofyziológia. - Dopaminergické látky. - Antimuskarínové látky.</p> <p>Antiepileptiká. - Epilepsia, základné rozdelenie, príčiny. - Antiepileptiká I. generácie. - Antiepileptiká II. generácie. - Antiepileptiká III. generácie.</p>	<p>Antipsychotiká. Antidepresíva. Anxiolytiká. Hypnosedatíva. Psychostimulanciá. - Charakteristika jednotlivých skupín. - Terapeutické využitie. - Nežiaduce účinky.</p>
11.	<p>Celkové anestetiká. - Inhalačné. - Intravenózne.</p> <p>Lokálne anestetiká. - Mechanizmus účinku. - Rozdelenie. - Spôsoby aplikácie. - Toxicita.</p>	<p>Antiparkinsoniká. - Dopaminergické látky. - Antimuskarínové látky.</p> <p>Antiepileptiká. - Antiepileptiká I. generácie. - Antiepileptiká II. generácie. - Antiepileptiká III. generácie.</p>
12.	<p>Opioidné analgetiká. - História. - Mechanizmus účinku, receptory. - Rozdelenie. - Toxicita.</p>	<p>Celkové a lokálne anestetiká. - Inhalačné. - Intravenózne. - Spôsoby aplikácie. - Toxicita.</p>
13.	<p>Analgetiká-antipyretiká. - Bolesť. - Mechanizmus účinku. - Deriváty kys. salicylovej. - Deriváty anilínu.</p> <p>Nesteroidné protizápalové liečivá. - Rozdelenie, nežiaduce účinky.</p>	<p>Opioidné analgetiká. - Mechanizmus účinku, receptory. - Rozdelenie. - Toxicita.</p> <p>Kontrolný test.</p>
14.	<p>Lieková závislosť. - Fyzická a psychická závislosť. - Stimulanciá. - Sedatíva a hypnotiká. - Opioidy a kokaín. - Nikotín a alkohol. - Halucinogény (LSD, marihuana).</p>	<p>Analgetiká-antipyretiká. - Bolesť. - Mechanizmus účinku. - Deriváty kys. salicylovej. - Deriváty anilínu.</p> <p>Nesteroidné protizápalové liečivá. - Rozdelenie, nežiaduce účinky.</p>