

Wykłady
Farmakologia i farmakodynamika (IV rok Farmacja) 2023/2024

Lp.	data	temat wykładu
semestr zimowy		
1	02-10-2023	Depresja. Charakterystyka zaburzeń nastroju. Etiologia i patogeneza depresji. Kryteria diagnostyczne depresji wg DSM- IV. Schematy farmakoterapii w depresji. Klasyfikacja leków przeciwdepresyjnych. Działania niepożądane w farmakoterapii depresji.
2	09-10-2023	Leki przeciwbólowe cz.1. Patofizjologia bólu. Ból ostry, przewlekły, neuropatyczny. Farmakoterapia dolegliwości bólowych towarzyszących chorobie nowotworowej (drabina analgetyczna). Niesteroidowe leki przeciwbólowe. Interakcje niesteroidowych leków przeciwbólowych.
3	16-10-2023	Leki przeciwbólowe cz.2. Opioidowe leki przeciwbólowe. Najczęstsze błędy popełniane w farmakoterapii bólu. Koanalgetyki (leki przeciwdrgawkowe, przeciwdepresyjne, znieczulające miejscowo, glikokortykosteroidy, antagoniści receptora NMDA). Zwalczanie bólu w pediatrii. Kobiety ciężarne i karmiące – leczenie dolegliwości bólowych.
4	23-10-2023	Leki stosowane w leczeniu migreny. Zalecenia Europejskiej Federacji Towarzystw Neurologicznych dotyczące stosowania leków przeciwbólowych i przeciwwymiotnych w leczeniu migreny.
5	06-11-2023	Architektura snu. Poznawczo-behawioralny schemat powstawania i utrwalania się bezsenności. Leki stosowane w zaburzeniach snu. Farmakoterapia epilepsji. Rekomendacje <i>National Institute for Health and Clinical Excellence</i> (NICE) dotyczące skuteczności leków przeciwpadaczkowych w wybranych typach napadów. Działania niepożądane leków stosowanych w padaczce.
6	13-11-2023	Znieczulenie ogólne – teoria lipidowa, proteinowa. Leki stosowane w premedykacji. Składowe znieczulenia ogólnego. Anestetyki wziewne i dożylnie. Neurologiczne powikłania znieczuleń ogólnych. Środki zwiotczające (niedepolaryzacyjne, depolaryzacyjne) . Znieczulenie miejscowe.
7	20-11-2023	Autakoidy. Histamina i leki przeciwhistaminowe. Farmakologiczna modulacja aktywności układu serotoninowego (antagoniści receptorów serotoninowych, inhibitory wychwyty zwrotnego serotoniny). Leki wpływające na układ reninowo-angiotensynowy.
8	27-11-2023	Farmakoterapia chorób zakaźnych cz.1. Patomechanizm zakażenia. Teoria biofilmu. Kryteria doboru antybiotyku. Przyczyny niepowodzeń antybiotykoterapii. Pojęcie MIC, MBC. Mechanizmy rozwoju oporności na antybiotyki (ekspresja geno- i fenotypowa).

9	04-12-2023	Farmakoterapia chorób zakaźnych cz.2. Szczegółowe omówienie poszczególnych grup antybiotyków: mechanizm działania, spektrum aktywności przeciwbakteryjnej - zastosowanie, działania niepożądane, interakcje z innymi lekami oraz pokarmem. Antybiotykoterapia w ciąży. Środki odkażające i antyseptyczne.
10	11-12-2023	Farmakoterapia ostrych zespołów wieńcowych. Intensywne leczenie dolegliwości bólowych towarzyszących zawałowi serca. Terapia przeciwplatekowa, antykoagulanty parenteralne, leki blokujące receptory b-adrenergiczne, układ reninowo-angiotensynowy, nitraty, blokery kanałów wapniowych, leki fibrynolityczne. Farmakologiczna osłona zabiegów angioplastyki wieńcowej.
semestr letni		
11	22-02-2024	Postępowanie po zawale serca. Algorytm farmakoterapii stabilnej dławicy piersiowej. Terapia przeciwplatekowa/przeciwzakrzepowa. Leki stosowane w leczeniu zaburzeń gospodarki lipidowej. Terapia cytoprotekcyjna wobec kardiomiocytów.
12	29-02-2024	Leki stosowane w nadkomorowych i komorowych zaburzeniach rytmu mięśnia sercowego. Klasyfikacja leków przeciwaritmicznych wg Vaughana-Williamsa. Leki przeciwzakrzepowe w arytmiiach. Zaburzenia przewodzenia w sercu: bloki przedsionkowo-komorowe.
13	07-03-2024	Farmakoterapia ostrej niewydolności mięśnia sercowego (leki działające inotropowo dodatnio, rozszerzające naczynia krwionośne, diuretyki, inne). Algorytm farmakoterapii obrzęku płuc. Leki stosowane we wstrząsie kardiogennym. Postępowanie farmakologiczne w przewlekłej niewydolności serca.
14	14-03-2024	Leczenie nadciśnienia tętniczego cz.1. Zasady wdrażania leczenia hipotensyjnego w zależności od wartości ciśnienia tętniczego oraz globalnego ryzyka sercowo-naczyniowego. Strategia farmakoterapii z niepowikłanym nadciśnieniem tętniczym, pacjentów z chorobą wieńcową, z przewlekłą chorobą nerek, z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową.
15	21-03-2024	Leczenie nadciśnienia tętniczego cz.2. Zasady kojarzenia leków hipotensyjnych. Algorytm postępowania u pacjentów z podejrzeniem opornego nadciśnienia tętniczego. Stany nagłe w nadciśnieniu tętniczym wymagające natychmiastowego obniżenia ciśnienia tętniczego. Interakcje pomiędzy lekami stosowanymi w terapii nadciśnienia tętniczego.
16	28-03-2024	Farmakoterapia w stanach spastycznych układu oddechowego – astma (leki „kontrolujące”, leki stosowane doraźne). Schematy leczenia przewlekłej obturacyjnej choroby płuc (b2-adrenomimetyki, leki antycholinergiczne, metyloksantyny, skojarzenie terapii bronchodylatacyjnej, leki przeciwzapalne, antybiotyki makrolidowe). Leki przeciwkaszłowe i wykrztuśne.

17	11-04-2024	Leczenie chorób przewodu pokarmowego. Farmakoterapia choroby wrzodowej (leki ograniczające działanie czynników agresji, leki wzmacniające protekcję błony śluzowej). Eradykacja zakażenia <i>Helicobacter pylori</i> .
18	18-04-2024	Leki stosowane w chorobach zapalnych jelit: Leśniowskiego-Crona oraz wrzodziejącym zapaleniu jelita grubego (<i>Colitis ulcerosa</i>). Leki wpływające na perystaltykę przewodu pokarmowego, przeciwwymiotne oraz żółciotwórcze.
19	25-04-2024	Koagulopatie – leki przeciwpłytkowe i przeciwkrzepliwe. Międzynarodowy współczynnik znormalizowany (INR) w terapii przeciwkrzepliwej. Leki przeciwkrwotoczne. Farmakoterapia niedokrwistości z niedoboru żelaza. Leczenie erytropoetyną.
20	09-05-2024	Toksykomanie – podział wg. WHO (uzależnienia lekowe, od używek i rozpuszczalników). Dopalacze.