

Program ćwiczeń i seminariów z farmakologii dla studentów II roku Wydziału Lekarskiego w semestrze letnim w roku akademickim 2020/2021

Podczas zajęć student powinien zapoznać się z ogólną charakterystyką poszczególnych farmaceutyków, wskazaniami do ich stosowania. Omawiane zagadnienia uwzględniają procesy patofizjologiczne zachodzące w ustroju podczas choroby, co wymaga od studenta znajomości etiopatogenezy i objawów poszczególnych schorzeń, a także procesów zachodzących na poziomie komórkowym i molekularnym.

Student powinien także potrafić omówić losy leków w ustroju, błonowe, enzymatyczne i wewnątrzkomórkowe mechanizmy ich działania, a także uzasadnić zastosowanie danego leku w konkretnej jednostce chorobowej.

Student powinien potrafić uwzględnić występowanie różnych jednostek chorobowych u pacjenta, wpływających na sposób terapii, rozumieć konieczność modyfikowania dawek leków u pacjentów z niewydolnością nerek, a także rozumieć odmienności terapii kobiet w ciąży i dzieci.

Szczególne nacisk kładzie się na znajomość zasad leczenia stanów zagrażających życiu i podstawowych zasad racjonalnej antybiotykoterapii i chemioterapii zakażeń bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych.

Student powinien nabyć umiejętność wykorzystania nabytej wiedzy w profilaktyce i leczeniu chorób. Powinien również nabyć umiejętność zapisywania leków magistralnych i gotowych (z uwzględnieniem leków narkotycznych). Podczas zajęć student powinien nabyć umiejętność posługiwania się bazami danych i charakterystyką produktu leczniczego oraz wynikami badań określającymi skuteczność i bezpieczeństwo leków.

Obowiązujący materiał : wiadomości z wykładów, ćwiczeń i seminariów poszerzone o wiadomości z podręczników

Podręczniki zalecane:

- Mutschler. Farmakologia i toksykologia. 2016
- Wielosz M. 1998. Receptura dla studentów medycyny i stomatologii

Literatura uzupełniająca:

1. Rang P., Dale M. 2014. Farmakologia
2. Katzung Bertram G., Masters Susan B., Trevor Anthony J. Farmakologia ogólna i kliniczna Tom 1 i 2
3. Brenner GM, Stevens CW. Tłum. pod red. Wielosz M. 2011. Farmakologia
4. Mutschler E. Tłum. Pod red. Buczko W. 2008. Kompendium farmakologii i toksykologii
5. Wielosz M. 2001. Farmakologia kliniczna
6. Goodman, Gilman, Tłum. pod red. Buczko W., Krzemiński TF, Czuczwar SJ. 2007. Farmakologia
7. Krzemiński TF. (2003) Farmakologia, farmakoterapia oraz materiały stosowane w stomatologii

7. Podlewski J. Chwalibogowska-Podlowska A. 2010. Leki współczesnej terapii

8. Rajtar-Cynke G. 2016. Recepty – wystawianie.

MODUŁ C (13 godz.: 8 godz. ćw. + 5 godz. sem.)

Ćwiczenie 1. 01.03.2021-03.03.2021 (2 godz.)

Leki przeciwkrzepliwe – heparyny, antagoniści witaminy K, antagoniści czynnika Xa, inhibitory trombiny. Leki przeciwplatekcyjne - inhibitory COX, pochodne tienopirydyny, antagoniści receptorów ADP P2Y₁₂, receptorów GPIIb/IIIa. Inne – inhibitory fosfodiesterazy 3 (PDE3). Leki fibrynolityczne. Inhibitory fibrynolizy. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Ćwiczenie 2. 08.03.2021-10.03.2021 (2 godz.)

Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca – nitraty, blokery kanału wapniowego, beta-blokery; leki hamujące agregację płytek. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Seminarium 1. 11.03.2021-12.03.2021 (2 godz.)

Leki moczopędne – diuretyki pętlowe, tiazydy, leki oszczędzające potas, leki osmotyczne. Leki wpływające na układ RAA. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Ćwiczenie 3. 15.03.2021-17.03.2021 (2 godz.)

Leki stosowane w chorobie nadciśnieniowej w mono- i politerapii. Leki w nadciśnieniu płucnym – antagoniści wapnia, prostanoidy, antagoniści receptorów dla endoteliny, inhibitory PDE5, stymulator cyklicznej adenylowej. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Seminarium 2. 18.03.2021-19.03.2021 (2 godz.)

Leki stosowane w zaburzeniach rytmu. Leczenie arytmii nadkomorowych i komorowych; doraźne i profilaktyczne; doraźne i profilaktyczne leczenie powikłań zakrzepowo-zatorowych. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania. Leczenie chorób zapalnych serca – zapalenie wsierdza; zapalenie mięśnia sercowego – wirusowe, bakteryjne, toksyczne; zapalenie osierdza.

Ćwiczenie 4. 22.03.2021-24.03.2021 (2 godz.)

Leki stosowane w leczeniu niewydolności krążenia – objawowe i zmniejszające śmiertelność. Leki o działaniu inotropowo dodatnim – aminy katecholowe, inhibitory fosfodiesterazy. Glikozydy nasercowe. Leki naczyniorozszerzające. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Seminarium 3. 25.03.2021-26.03.2021 (1 godz.)

Leki stosowane w gorączce reumatycznej. Leczenie stanów zapalnych naczyń, zakrzepowego zapalenia żył. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

MODUŁ D : (4 godz.: 2 godz. ćw. + 2 godz. sem.)

Ćwiczenie 29.03.2021-31.03.2021 (2 godz):

Leki stosowane w chorobach układu oddechowego – astmie. Leczenie POChP. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

I kolokwium zaliczeniowe – test (materiał obowiązujący : moduł C)

Seminarium 13.04.2021-16.04.2021 (2 godz):

Leki przeciwkaszlowe, mukolityczne. Mechanizm działania na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

MODUŁ E (4 godz.: 2 godz. ćw. + 2 godz. sem.)

Ćwiczenie 19.04.2021-21.04.2021 (2 godz):

Leczenie przewlekłej choroby nerek. Leki w ostrym uszkodzeniu nerek. Leki stosowane w kamicy układu moczowego. Dna moczanowa. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania. Antybiotykoterapia zakażeń układu moczowo-płciowego.

Sprawdzian z receptury (10 recept – materiał obowiązujący: moduł C + D)

Seminarium 27.04.2021-30.04.2021 (2 godz.):

Hormony płciowe męskie i żeńskie. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

MODUŁ F (10 godz.: 4 godz. ćw. + 6 godz. sem.)

Ćwiczenie 1. 04.05.2021-10.04.2021 (2 godz.)

Hormony trzustki wpływające na gospodarkę węglowodanową. Doustne leki przeciwcukrzycowe. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

II kolokwium zaliczeniowe - test (materiał obowiązujący : moduł D + E)

Seminarium 1. 04.05.2021 – 07.05.2021 (2 godz.)

Hormony podwzgórza. Hormony przedniego i tylnego płata przysadki mózgowej. Leki stosowane w leczeniu hiperprolaktynemii. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Ćwiczenie 2. 11.05.2021-17.05.2021 - (2 godz.)

Hormony kory nadnerczy - mineralokortykosteroidy, glikokortykosteroidy. Inhibitory sterydogenezy i antagoniści receptorów kortykosterydowych. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Seminarium 2. 11.05.2021-14.05.2021 (2 godz.)

Hormony tarczycy. Leki przeciw tarczycowe. Związki jodu. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Seminarium 3. 18.05.2021-21.05.2021 (2 godz.)

Hormony przytarczyc. Leki wpływające na gospodarkę wapniowo-fosforanową. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

MODUŁ G (8 godz.: 6 godz. ćw. + 2 godz. sem.)

Ćwiczenie 1. 25.05.2021-31.05.2021 (2 godz.)

Leki znieczulenia ogólnego. Leki ułatwiające zasypianie. Leki przeciwłękowe. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

III kolokwium zaliczeniowe - test (materiał obowiązujący : moduł F)

Ćwiczenie 2. 01.06.2021- 07.06.2021 (2 godz.)

Leki przeciwdepresyjne. Leki stabilizujące nastrój. Leki przeciwpsychotyczne. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

Ćwiczenie 3. 09.06.2021 -15.06.2021 (2 godz.)

Opioidy, niesteroidowe leki przeciwzapalne i przeciwbólowe. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.

IV kolokwium zaliczeniowe - test (materiał obowiązujący : moduł G)

Seminarium 10.06.2021-15.06.2021 (2 godz.)

Leczenie chorób neurodegeneracyjnych (choroba Alzheimera, choroba Parkinsona). Leki przeciwdrgawkowe. Mechanizm działania leków na poziomie komórkowym, narządowym, ogólnoustrojowym; wskazania do stosowania.