

Kierunek: **PIELĘGNIARSTWO – studia stacjonarne I stopnia,**

Przedmiot: **FARMAKOLOGIA-** wykłady, ćwiczenia, seminaria

Rok: II; semestr: 3 Rok akademicki: 2022/2023

WYKŁADY (6x3h + 1x2h = 20h)

Czwartek, godz. 17.45 – 20.00

Miejsce: Aula przy ul. Żołnierskiej 14

Prowadzący: dr hab. Michał Majewski, prof. UWM

Lp.	data	temat	prowadzący
I rok semestr II			
1	06.10.2022	Farmakologia ogólna. Wprowadzenie, mechanizmy działania leków, podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Interakcje leków.	dr hab. Michał Majewski
2	13.10.2022	Farmakologia autonomicznego układu nerwowego.	
3	20.10.2022	Wprowadzenie do farmakologii ośrodkowego układu nerwowego. Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe. Niesteroïdowe leki przeciwzapalne	
4	27.10.2022	Farmakologia OUN. Leki psychotropowe: przeciwlękowe, przeciwdepresyjne, neuroleptyczne, uspokajające i nasenne. Leki stosowane w leczeniu padaczki, choroby Parkinsona, choroby Alzheimerera.	
5	03.11.2022	Wprowadzenie do farmakologii chorób układu krążenia. Leki stosowane w nadciśnieniu.	
6	10.11.2022	Farmakologia chorób serca i krwi.	
7	17.11.2022	Antybiotykoterapia, farmakoterapia zakażeń grzybiczych, wirusowych i pasożytniczych. Bezpieczeństwo farmakoterapii.	

ĆWICZENIA od 04.10.2022 do 08.11.2022 (10x3h = 30h)

Grupy 1, 2 i 3: wtorek i czwartek, godz. 8.00 – 10.15;

Grupy 4, 5 i 6: wtorek i czwartek, godz. 10.30 – 12.45;

Grupy 7 i 8: wtorek i czwartek, godz. 13.00 – 15.15

Miejsce: Centrum Medycyny Eksperymentalnej im. E. Behringa, Al. Warszawska 30, sala 307

Temat nr	Data	Zagadnienia	Prowadzący
Ćwiczenie 1	wtorek 04.10.2022	Farmakologia ogólna. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Najważniejsze pojęcia farmakokinetyczne i farmakodynamiczne. Elementy receptury, zasady wystawiania recept, elementy recepty, recepta narkotyczna. źródła informacji o lekach, postaci leków. Rodzaje dawek, obliczanie dawek dla dzieci. Drogi podawania i wydalania leków.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 2	czwartek 06.10.2022	Farmakologia autonomicznego układu nerwowego: leki współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego; leki i substancje działające na zwoje AUN.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr Anna Gryn-Rynko gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 3	wtorek 11.10.2022	Leki wpływające na zakończenia czuciowe i ruchowe: leki znieczulające miejscowo, leki zwiotczające mięśnie szkieletowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr Krzysztof Nosek gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 4	czwartek 13.10.2022	Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy I. Leki stosowane w leczeniu padaczki i drgawek, choroby Parkinsona, choroby Alzheimerera. Leki stosowane w znieczuleniu ogólnym.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski

Ćwiczenie 5	wtorek 18.10.2022	Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy II. Leki psychotropowe: anksjolityczne, neuroleptyczne, przeciwdepresyjne, nasenne i uspokajające, leki stosowane w chorobie afektywnej dwubiegunowej.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr Anna Gryn-Rynko gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 6	czwartek 20.10.2022	Antybiotykoterapia, farmakoterapia zakażeń grzybiczych.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr Krzysztof Nosek gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 7	wtorek 25.10.2022	Farmakoterapia zakażeń wirusowych i pasożytniczych. Środki dezynfekcyjne. Leki przeciwgruźlicze. Leki stosowane we wstrząsie.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 8	czwartek 27.10.2022	Leki stosowane w nadciśnieniu. Leki moczopędne. Leki stosowane w zaburzeniach ukrwienia obwodowego.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr Anna Gryn-Rynko gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 9	czwartek 03.11.2022	Leki w chorobach serca (kardiotropowe): niedokrwiennej, niewydolności mięśnia sercowego, antyarytmiczne. Leki przeciwmiażdżycowe.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr Krzysztof Nosek gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr hab. Michał Majewski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski
Ćwiczenie 10	wtorek 08.11.2022	Leki w chorobach krwi i układu krwiotwórczego. Płyny infuzyjne. Farmakologia krwi - środki krwiopochodne i krwiozastępcze, niedokrwistości. Leki przeciwzakrzepowe, fibrynolityczne, przeciwplatekcyjne, leki stosowane w skazach krwotocznych.	gr. 1, 2, 3 – mgr Wojciech Kask, dr Anna Gryn-Rynko, dr hab. Michał Majewski gr. 3, 4, 6 – mgr Wojciech Kask, dr Krzysztof Nosek, dr Piotr Jakubowski gr. 7, 8 – mgr Wojciech Kask, dr Piotr Jakubowski

SEMINARIA od 16.11.2022 do 14.12.2022 (grupy 1, 2, 3, 4, 5, 6) i od 21.12.2022 do 25.01.2023 (grupy 7 i 8) (5x3h = 15h)

Grupy 1, 2 i 3: środa, godz.17.30 – 19.45;

Grupy 4, 5 i 6: środa, godz. 15.00 – 17.15

Grupy 7 i 8: środa, godz. 15.00 – 17.15

11	16.11.2022 gr.1,2,3,4,5,6	Farmakologia układu oddechowego (leki przeciwkaszlowe, wykrztuśne, leki stosowane w leczeniu dychawicy oskrzelowej). Leki przeciwhistaminowe. Leki wpływające na czynność wydzielniczą przewodu pokarmowego, leki stosowane w leczeniu choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy, leki wpływające na odruch wymiotny. Leki wpływające na czynność motoryczną jelit (leki stosowane w zaparciach i biegunkach). Leki żółciopędne i żółciotwórcze.	mgr farm. Wojciech Kask
	21.12.2022 gr. 7 i 8		
12	23.11.2022 gr.1,2,3,4,5,6	Leki hormonalne I: Ogólne zagadnienia gospodarki hormonalnej i hormonoterapii. Hormony przysadki mózgowej i kory nadnerczy, hormony płciowe, leki anaboliczne, środki antykoncepcyjne. Podstawowe informacje o dopingu farmakologicznym.	
	04.01.2023 gr. 7 i 8		
13	30.11.2022 gr.1,2,3,4,5,6	Leki hormonalne II: Hormony trzustki. Leki stosowane w leczeniu cukrzycy: preparaty insuliny, leki przeciwcukrzycowe oraz stosowane w śpiączce hipo- i hiperglikemicznej. Hormony tarczycy i przytarczyc. Leki stosowane w nadczynności tarczycy. Leki wpływające na gospodarkę wapniowo-fosforanową.	
	11.01.2023 gr. 7 i 8		
14	07.12.2022 gr.1,2,3,4,5,6	Leki przeciwnowotworowe, immunofarmakologia. Farmakologia wieku rozwojowego. Leki podczas ciąży i karmienia piersią.	
	18.01.2023 gr. 7 i 8		
15	14.12.2022 gr.1,2,3,4,5,6	Powtórzenie materiału oraz poprawy niezaliczonych ćwiczeń i seminariów	
	25.01.2023 gr. 7 i 8		

Literatura podstawowa

1. Rajtar-Cynke G. (red.), 2015r., wyd.3 "Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych", wyd. Czelej, Lublin.

Literatura uzupełniająca

1. Mutschler E., 2016r., "Farmakologia i toksykologia - podręcznik. Wydanie 4 polskie pod redakcją M. Drożdżika", wyd. MedPharm-Polska
2. Danysz A., Buczko W., 2016r., "Kompedium farmakologii i farmakoterapii", wydanie 6; wyd. Elsevier Urban i Partner, Wrocław
3. Dzierżanowska D., 2018r., "Antybiotykoterapia praktyczna", wyd. Alfa Medica Press, Bielsko-Biała
4. Kompedium leków, 2020r., "Pharmindeks – Kompedium leków 2020", wydanie 25.; wyd. UMB Medica Polska

Inne pomoce dydaktyczne:

Internetowe bazy danych:

<http://www.merck.com/mmpe/sec20.html>

<http://www.pharmacology2000.com/learning2.htm>

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>