

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Farmakologia**
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Ratownictwo Medyczne
5. Specjalność:
6. Rok: II Semestr: III
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot: dr n. farm. Adam Stolarczyk
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Seminarium	Samokształcenie
Liczba godzin w semestrze	15				15
Forma zaliczenia	Egzamin pisemny				zaliczenie w ramach egzaminu pisemnego

10. Liczba punktów ECTS: 2
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):
12. Wymagania wstępne:

Znajomość fizjologii i patofizjologii

13. Cele kształcenia:

Celem przedmiotu jest zapoznanie z podstawami farmakologii ogólnej. Przedmiot poświęcony jest zdobyciu wiedzy na temat podstawowych leków należących do poszczególnych grup terapeutycznych. Omówione zostaną leki stosowane w chorobach układu neurologicznego, krążenia, pokarmowego, oddechowego, moczowego, krwiotwórczego. Wykłady obejmują przedstawienie zasad antybiotykoterapii, leczenia przeciwbólowego. Uwzględnia się szczególne zwrócenie uwagi na wskazania i przeciwwskazania dla poszczególnych grup leków, ich działania niepożądane i interakcje lekowe.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Podstawy farmakologii ogólnej. Leki stosowane w zakażeniach. Sulfonamidy i antybiotyki, leki przeciwwirusowe i stosowane w zakażeniu HIV, przeciwgrzybicze i inne. Chemioterapia nowotworów: podział leków, mechanizm działania, objawy niepożądane, przeciwwskazania. Niesterydowe leki przeciwzapalne. Leki przeciwbólowe opioidowe. Zasady leczenia przeciwbólowego. Leki stosowane w znieczuleniu ogólnym: wziewne i dożylnie. Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy. Leki psychotropowe, uspokajające i nasenne, leki przeciwpadaczkowe.

Leki wpływające na autonomiczny układ nerwowy, nerwy obwodowe i mięśnie. Leki układu współczulnego i przywspółczulnego. Leki wywołujące uzależnienia. Zatrucia. Zasady farmakoterapii chorób układu krążenia. Charakterystyka poszczególnych grup leków: leki moczopędne; leki przeciwarrytmiczne; glikozydy nasercowe; leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca; leki stosowane we wstrząsie, uczuleniu, utracie przytomności. Zasady postępowania farmakologicznego w chorobie niedokrwiennej serca i niewydolności krążenia. Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Leki wykrztuśne i sekretolityczne, leki przeciwkaszlowe i przeciwestmatyczne. Farmakoterapia chorób układu krwiotwórczego. Krew i preparaty krwiopochodne. Leki wpływające na krwiotworzenie. Leki stosowane w zaburzeniach krzepnięcia krwi. Leki stosowane w chorobach przewodu pokarmowego. Leki stosowane w leczeniu cukrzycy. Witaminy. Leki hormonalne. Leki stosowane podczas resuscytacji

14.2.Samokształcenie:

Leki a ciąża. Zatrucie lekami, alkoholem lub innymi substancjami. Problemy zależności lekowych i narkomanii. Interakcje lekowe. Niepożądane działanie leków

15. Literatura podstawowa:

1. G.Rajtar-Cynke: Farmakologia. Lublin 2002
2. W.Janiec: Kompendium farmakologii. Warszawa 2003

16. Literatura towarzysząca:

1. Wojciech Kostowski, Lucyna Antkiewicz-Michaluk: Farmakologia : podstawy farmakoterapii : podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy. Wydaw. Lekarskie PZWL, Warszawa 2001
2. Andrzej Danysz: Kompendium farmakologii i farmakoterapii : dla lekarzy, farmaceutów i studentów. Urban & Partner, Wrocław 2002
3. Frank Flake, Boris Lutomsky; red. wyd. pol. Andrzej Kübler: Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii. Urban & Partner, Wrocław 2005
4. H. P. Rang, M. M. Dale, J. M. Ritter; red. Marian Wielosz; il. Peter Lamb; tł. z ang. Stanisław J. Czuczwar: Farmakologia kliniczna. Czelej, Lublin 2001