

ZAGADNIENIA DO SEMINARIÓW ANALITYKA MEDYCZNA II ROK
ANTYBIOTYKI I CHEMIOTERAPEUTYKI NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE W
LECZENIU CHOROÓB INFEKCYJNYCH; ZASADY RACJONALNEJ
ANTYBIOTYKOTERAPII

1. Grupy leków:

- ✓ Antybiotyki β -laktamowe (penicyliny; penicylina benzylowa G; kloksacylina; aminopenicyliny; piperacylina; β -laktamy z inhibitorami β -laktamaz; cefalosporyny – I, II, III, IV generacja; monobaktamy; karapenemy),
- ✓ Antybiotyki aminoglikozydowe (gentamycyna; tobramycyna; netylmycyna; amikacyna; streptomycyna),
- ✓ Tetracykliny (tetracyklina; doksycyklina; minocyklina),
- ✓ Makrolidy (erytromycyna; azytromycyna; klarytromycyna),
- ✓ Linkozamidy (klindamycyna),
- ✓ Streptograminy (chinupristyna; dalfopristyna),
- ✓ Glikopeptydy i nowe pochodne (wankomycyna; teikoplanina; dalbawancyna; daptomycyna),
- ✓ Chinolony (kwas nalidyksowy; kwas pipemidynowy),
- ✓ Fluorochinolony (norfloksacyna; ofloksacyna; pefloksacyna, cyprofloksacyna; moksyfloksacyna; lewofloksacyna),
- ✓ Antymetabolity (sulfonamidy),
- ✓ Oksazolidynony (linezolid),
- ✓ Glicylocykliny (tigecyklina),
- ✓ Nitrofurany,
- ✓ Polimyksyny,
- ✓ Kotrimoksazol,
- ✓ Kolistyna,
- ✓ Metronidazol.

2. Zagadnienia dotyczące wymienionych grup leków:

- a. Mechanizm i zakres **działania przeciwbakteryjnego**
- b. Mechanizmy bakteryjnej oporności na antybiotyki
- c. Oznaczenie mechanizmów oporności drobnoustrojów
- d. Zastosowanie w terapii zakażeń (także szpitalnych) –przykłady
- e. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii

4. Literatura:

1. *Antybiotykoterapia praktyczna*, Danuta Dzierżanowska, Alfa Medica Press, Bielsko-Biała 2018
2. *Zakażenia szpitalne*, Danuta Dzierżanowska, Alfa Medica Press, Bielsko-Biała 2008
3. *Microbiologia*, Patrick Murray, Ken Rosenthal, Michael Pfaller, pod redakcją Anny Przondo-Mordarskiej, Edra Urban&Partner, Wrocław 2018
3. <http://antybiotyki.edu.pl/>

Student zobowiązany jest przygotować 15 – 20-minutową prezentację dotyczącą wymienionych grup leków przeciwbakteryjnych