

## Moduł I: Postępy nauk farmaceutycznych

Miejsce realizacji modułu: MS TEAMS

Kierownik kursu: prof. dr hab. Jacek Sapa

Rodzaj zajęć	Wykładowca	Temat wykładu	Liczba godzin
Wykłady	Prof. dr hab. Irma Podolak	Perspektywy rozwoju fitoterapii i uwarunkowania legislacyjne leku roślinnego	<b>26 X 2024</b> 9.00-10.30 2h
	Dr Justyna Makowska-Wąs	Postępy w zakresie określania jakości preparatów roślinnych	10.30-11.15 1h
	Dr hab. Agnieszka Galanty	Wyniki badań klinicznych ekstraktów roślinnych izolowanych związków w kontekście tradycyjnego zastosowania	11.30-13.00 2h
	Dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	Przykłady substancji pochodzenia roślinnego wprowadzonych do lecznictwa w ostatnich latach	13.15-15.30 3h
Wykłady	Prof. dr hab. Jacek Sapa	Standardy farmakoterapii choroby niedokrwiennej serca i ostrych zespołów wieńcowych. Leki przeciwplatekcyjne i przeciwkrzepliwne stosowane w okresie przezskórnych interwencji wieńcowych	<b>16 XI 2024 r.</b> 9.00-10.30 2h
	Prof. dr hab. Jacek Sapa	Postępy w farmakoterapii niewydolności ostrej i przewlekłej serca Wytyczne Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC) i Europejskiego Towarzystwa Miażdżycowego (EAS) dotyczące leczenia zaburzeń lipidowych	10.45-13.00 3h
	Dr hab. Monika Kubacka	Standardy leczenia choroby nadciśnieniowej oraz nadciśnienia płucnego.	13.15 -14.45 2h
	Dr hab. Monika Kubacka	Zaburzenia rytmu serca Migotanie przedsionków – aktualne możliwości leczenia farmakologicznego i inwazyjnego	15.00-16.30 2h
Wykłady	Dr hab. Anna Rapacz	Współczesne możliwości farmakoterapii cukrzycy typu I i II oraz powikłań sercowo-naczyniowych	<b>17 XI 2024 r.</b> 9.00-10.30 2h

Wykłady	Dr hab. Anna Rapacz	Aktualne możliwości farmakoterapii reumatoidalnego zapalenia stawów oraz dny moczanowej	10.45-12.15 2h
	Dr hab. Małgorzata Zygmunt	Profilaktyka i aktualne możliwości leczenia osteoporozy	12.30-14.00 2h
	Prof. dr hab. Jacek Sapa	Postępy w farmakoterapii chorób przewodu pokarmowego <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choroba refleksowa i wrzodowa</li> <li>• Zespół jelita nadwrażliwego</li> <li>• Choroba Leśniowskiego-Crohna</li> <li>• Wrzodziejące zapalenie jelita grubego</li> </ul>	<b>14 XII 2024 r.</b> 9.00-11.15 3h
	Dr hab. Anna Rapacz	Farmakoterapia chorób alergicznych według najnowszych zaleceń towarzystw naukowych Współczesne problemy leczenia chorób układu oddechowego ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowej kontroli astmy i POChP	11.30-13.45 1h  2h
	Prof. dr hab. Kinga Sałat	<b>Farmakologia bólu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawowe zasady farmakoterapii bólu zapalnego, pooperacyjnego, neuropatycznego i nowotworowego.</li> <li>• Przegląd stosowanych leków przeciwbólowych i koanalgetyków</li> <li>• Farmakoterapia bólu u chorych na nowotwory – zalecenia towarzystw naukowych</li> <li>• Leczenie zespołów bólowych spowodowanych radio- i chemioterapią.</li> </ul>	14.00-15.30 2h
Wykłady	Prof. dr hab. Kinga Sałat	Postępy w farmakologii zaburzeń nerwicowych i lękowych	<b>15 XII 2024 r.</b> 9.00-10.30 2h
	Prof. dr hab. Kinga Sałat	Postępy w leczeniu chorób neurologicznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padaczka – etiopatogeneza padaczek, możliwości farmakoterapii, mechanizmy działania stosowanych leków.</li> <li>• Udar mózgu – epidemiologia, etiopatogeneza, postępowanie lecznicze w udarze niedokrwiennym oraz krwotocznym</li> </ul>	10.45-12.15 2 h

	Dr hab. Anna Rapacz	<p>Postępy w farmakoterapii depresji i schizofrenii</p> <p>Choroby neurodegeneracyjne i aktualne możliwości ich farmakoterapii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współczesne poglądy na etiopatogenezę, diagnostykę i farmakoterapię choroby Alzheimerera</li> <li>• Choroba Parkinsona – epidemiologia, etiopatogeneza i możliwości leczenia farmakologicznego</li> </ul> <p>Stwardnienie rozsiane oraz choroba Huntingtona – aktualne możliwości farmakoterapii.</p>	12.30-14.45 3 h
Wykłady	<p>Dr hab. Monika Kubacka</p> <p>Prof. dr hab. Kinga Sałat</p> <p>Prof. dr hab. Kinga Sałat</p> <p>Dr hab. Anna Rapacz</p>	<p>Postępy w farmakoterapii chorób nowotworowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawy biologii molekularnej nowotworów</li> <li>• Aktualne możliwości leczenia najczęściej występujących chorób nowotworowych (zabieg chirurgiczny, radioterapia, chemoterapia, hormonoterapia, terapia celowana, terapia genowa, immunoterapia).</li> <li>• Wybrane powikłania chemioterapii i/lub immunoterapii i możliwości ich zapobiegania Leczenie objawowe i przeciwbólowe w onkologii. Opieka paliatywna.</li> <li>• Standardy farmakoterapii najczęstszych nowotworów</li> <li>• Immunoterapia w leczeniu zaawansowanych nowotworów (czerniak, rak płuc, rak nerki)</li> </ul>	<p><b>11 I 2025 r.</b> 09.00-09.45 1h</p> <p>09.50-11.20 2 h</p> <p>11.30-13.00 2h</p> <p>13.15 – 14.45 2h</p>
Wykłady	<p>Dr hab. Anna Rapacz</p> <p>Dr hab. Anna Rapacz</p>	<p>Współczesna antybiotyko- i chemioterapia chorób wywołanych przez bakterie, wirusy, pierwotniaki i grzyby.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyfikacja antybiotyków i chemioterapeutyków ze względu na budowę chemiczną, spektrum i mechanizm działania.</li> <li>• Przegląd głównych grup antybiotyków i chemioterapeutyków.</li> <li>• Zasady racjonalnej antybiotyko- i chemioterapii.</li> </ul> <p>Wytyczne leczenia wybranych chorób zakaźnych (np. wirusowego zapalenia wątroby typu B i C, boreliozy, gruźlicy)</p>	<p><b>12 I 2025 r.</b> 9.00-11.15 3h</p> <p>11.30-13.00 2h</p>

	Dr Klaudia Lustyk	Zapalenie zakrzepowe żył i żylna choroba zakrzepowo-zatorowa. Wytyczne profilaktyki i leczenia żylnych chorób zakrzepowo-zatorowych	13.15-14.45 2 h
Wykłady	Prof. dr hab. Kinga Sałat	Leki stosowane w terapii okulistycznej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leki stosowane w leczeniu chorób alergicznych oczu</li> <li>• Leki stosowane w leczeniu jaskry</li> <li>• Leki stosowane w zwyrodnieniu plamki żółtej (AMD)</li> <li>• Leki stosowane w leczeniu chorób infekcyjnych oczu</li> <li>• Leki stosowane do znieczulenia miejscowego</li> <li>• Leki wpływające na źrenicę oka</li> <li>• Leki stosowane w leczeniu zespołu suchego oka</li> <li>• Leki wspomagające metabolizm i regenerację tkanek</li> </ul>	<b>15.03.2025</b> 9.00-11.15 3 h
	Dr hab. Anna Rapacz	Aktualne możliwości leczenia niektórych chorób skóry <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leczenie atopowego zapalenia skóry</li> <li>• Leczenie umiarkowanej i ciężkiej łuszczycy oraz łuszczycowego zapalenia stawów</li> <li>• Leczenie trądziku pospolitego oraz trądziku różowatego</li> <li>• Leczenie grzybic skóry</li> </ul>	11.30-13.45 3 h
	Dr hab. Małgorzata Zygmunt	Materiały medyczne – charakterystyka nowoczesnych materiałów opatrunkowych	14.00-14.45 1 h
Warsztaty	Prof. dr hab. Elżbieta Wyska, Dr Małgorzata Szafarz, Dr Ewa Gomółka	Indywidualizacja farmakoterapii w oparciu o kryteria farmakokinetyczne i kliniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody optymalizacji farmakoterapii – podział, wady i zalety poszczególnych grup metod, zastosowanie w odniesieniu do konkretnych leków</li> </ul>	<b>24.05.2025</b> <b>(stacjonarnie)</b> 9.00-15.30 8h

Warsztaty	Dr Małgorzata Szafarz, Artur Świerczek, Dr Ewa Gomółka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody nomograficzne – przykłady praktyczne</li> <li>• Metody wykorzystujące pomiar stężenia leku we krwi – przykłady praktyczne</li> <li>• Terapia monitorowana stężeniem leku we krwi – cele, wskazania, korzyści, trudności z wdrożeniem do praktyki</li> <li>• Indywidualizacja farmakoterapii w oparciu o testy genetyczne i stan kliniczny chorego (na przykładach wybranych jednostek chorobowych)</li> <li>• Farmakokinetyka populacyjna jako narzędzie w wyborze dawki/schematu dawkowania leków</li> <li>• Programy komputerowe stosowane w optymalizacji farmakoterapii</li> </ul>	<b>25.05.2025</b> <b>(stacjonarnie)</b>  9.00-14.00 6h
Wykłady	Prof. dr hab. Aleksander Mendyk  Dr hab. Anna Krupa  Dr Witold Jamróż	Aktualne trendy rozwoju postaci leku  Modyfikacje substancji leczniczych oraz form leku w aspekcie projektowania nowoczesnych postaci leku  Druk przestrzenny jako nowa technologia wytwarzania postaci leku	<b>VI 2024</b>  9.00-10.30 2h  10.45-13.00 3h  13.15-14.45 2h
	<b>Razem</b>		<b>80 godz.</b>

**Zaliczenie: Test 15.00**