

PROGRAMU STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

*NOWOCZESZNA FARMACJA I FARMAKOLOGIA KLINICZNA Z ELEMENTAMI ZINTEGROWANEJ OPIEKI FARMACEUTYCZNEJ*

Liczba punktów ECTS konieczna dla ukończenia studiów podyplomowych	30
Forma zakończenia studiów podyplomowych	Egzamin końcowy
Liczba semestrów	2
Liczba godzin zajęć	180
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	PRK 7
Cel studiów	<p>Celem studiów jest przygotowanie farmaceutów do zapewnienia skutecznej i bezpiecznej farmakoterapii, uwzględniającej stan kliniczny chorego oraz zapoznanie z uwarunkowaniami prawno-ekonomicznymi środowiska regulującymi prowadzenie farmakoterapii celem poprawy opieki nad pacjentem. Pogłębienie i uaktualnienie wiedzy z zakresu farmakologii klinicznej umożliwiającej racjonalizację i indywidualizację farmakoterapii oraz poznanie zasad prowadzenia badań klinicznych i nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii.</p> <p>Absolwent studiów posiada wiedzę na temat farmakoterapii, monitorowania leków oraz interakcji między nimi. Potrafi doradzać pacjentom w zakresie stosowania leków, dawkowania i ewentualnych skutków ubocznych. Dbą o standardy jakości w opiece szpitalnej, zapewniając właściwe stosowanie leków przez pacjentów. Monitoruje proces farmakoterapii i reaguje na ewentualne problemy. Rozumie znaczenie uzyskania świadomej zgody pacjenta na terapię farmakologiczną oraz potrafi wyjaśnić ryzyko i korzyści związane z leczeniem. Wykorzystuje narzędzia komunikacji, aby efektywnie przekazywać informacje pacjentom, budując relacje oparte na zaufaniu i zrozumieniu. Rozumie rolę dowodów naukowych w podejmowaniu decyzji terapeutycznych, umiejętnie analizuje i wdraża zalecenia oparte na badaniach klinicznych. Rozpoznaje naturalny przebieg chorób przewlekłych i reaguje na pogorszenie stanu zdrowia pacjenta, tworząc plany monitorowania oraz udzielając porad dotyczących zmiany stylu życia.</p>
Zasady rekrutacji	Złożenie dokumentów
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć i liczba godzin	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Efekty uczenia się i kryteria weryfikacji	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6/7/8 PRK
<b>Moduł I: ogólny 12 ECTS</b>					
Wprowadzenie do opieki farmaceutycznej i usług klinicznych	Wykład Warsztaty	Wykład - 6 Warsztaty - 14	Egzamin	Omawia i analizuje różne modele opieki farmaceutycznej, identyfikując kluczowe elementy efektywnego zarządzania lekami.	P7Z_WZ
				Posługuje się systemami informatycznymi do monitorowania i wykrywania interakcji lekowych.	P7Z_UI
				Projektuje i ocenia skuteczność strategii komunikacyjnych z pacjentami, zapewniając przestrzeganie świadomej zgody.	P7Z_UO
				Wyjaśnia zasady nadzoru klinicznego i stosuje standardy jakości w opiece szpitalnej.	P6S_WG
Etyka w procesie leczenia pacjenta	Wykład Warsztaty	Wykład - 2 Warsztaty - 2	Zaliczenie na ocenę	Rozważa dylematy etyczne związane z autonomią pacjenta, stosując teorie etyczne do rozwiązywania problemów w praktyce klinicznej.	P7S_UW
				Buduje i utrzymuje profesjonalną relację z pacjentem, rodzicami i jego opiekunami, biorąc pod uwagę przekonania pacjenta, wierzenia i wartości.	P6Z_KW
				Opracowuje strategie umożliwiające skuteczne współdecydowanie z pacjentem o jego leczeniu.	P7Z_UO

				Rozumie znaczenie zewnętrznych wpływów na farmaceutę na poziomie indywidualnym, lokalnym i ogólnokrajowym.	P7S_KK
				Podejmuje decyzje terapeutyczne oraz dotyczące wydania leku pacjentowi z uwzględnieniem zasad etyki.	P6Z_KO
Przepisywanie leków	Wykład Warsztaty	Wykład - 2 Warsztaty - 2	Zaliczenie na ocenę	Analizuje wpływ czynników zewnętrznych (takich jak wpływ rodziny, mediów i firm farmaceutycznych) na proces przepisywania leków.	P7Z_UW
				Implementuje procedury zapewniające uzyskanie świadomej zgody pacjenta, stosując wiedzę o informowaniu pacjenta o ryzyku i korzyściach terapii.	P7S_UW
				Rozwija umiejętności etyczne niezbędne do zarządzania dylematami związanymi z przepisywaniem leków.	P6Z_KO
Organizacja szpitala i placówek ochrony zdrowia w zakresie realizacji usług farmacji szpitalnej i klinicznej	Wykład Warsztaty	Wykład - 2 Warsztaty - 2	Zaliczenie na ocenę	Ocenia i wyjaśnia struktury organizacyjne w szpitalach pod kątem efektywności wdrażania usług farmacji klinicznej.	P7S_WK
				Analizuje role farmaceuty w systemach ochrony zdrowia, identyfikując możliwości poprawy jakości opieki farmaceutycznej.	P7Z_UI
Diagnostyka w realizacji usług farmacji klinicznej	Wykład Warsztaty	Wykład - 4 Warsztaty - 6	Zaliczenie na ocenę	Stosuje zaawansowane metody diagnostyczne w praktyce farmaceutycznej do oceny potrzeb leczniczych pacjentów.	P7S_UW
				Analizuje dane diagnostyczne w celu optymalizacji terapii farmakologicznej.	P7S_UW

Komunikacja z pacjentem na oddziale szpitalnym	Ćwiczenia Konwersatoryjne	Ćwiczenia - 10	Zaliczenie na ocenę	Rozwija i wdraża programy edukacyjne dla pacjentów w celu ich efektywnego zaangażowania w proces leczenia.	P7Z_UO
				Stosuje „patient counselling service”.	P7S_UK
Przeglądy Lekowe	Wykład Warsztaty	Wykład - 2 Warsztaty - 6	Zaliczenie na ocenę	Prowadzi kompleksowe przeglądy lekowe, wykorzystując zdobytą wiedzę do oceny i poprawy bezpieczeństwa terapii farmakologicznej.	P7S_KK
				Analizuje wyniki przeglądów lekowych w celu identyfikacji i minimalizacji potencjalnych ryzyk dla pacjenta.	P7S_UW
Właściwe ocenienie, pobranie historii pacjenta, efektywna komunikacja i konsultacja z pacjentem i jego rodzicami/opiekunami	Warsztaty	8	Zaliczenie na ocenę	Omawia różne modele konsultacyjne i właściwie dobiera je do potrzeb pacjenta.	P7Z_WT
				Rozwija umiejętności komunikacyjne, umożliwiające efektywne interakcje z pacjentami i ich opiekunami.	P6Z_KP
				Formułuje diagnozy w zakresie oceny klinicznej stanu pacjenta w celu określenia czy lek wcześniej przepisany może być kontynuowany czy też wymaga ponownej diagnostyki lekarskiej.	P7S_UW
				Rozpoznaje i odpowiednio reaguje na najczęściej występujące objawy świadczące o stanie chorobowym.	P7S_UW
				Omawia zasady i stosuje metody monitorowania stanu zdrowia pacjenta.	P7Z_WT P7Z_UI
				Opisuje strukturę i interpretuje zawartość dokumentacji medycznej pacjenta.	P7S_WG

Aspekty etyczne i kliniczne wydawania recept przez farmaceutów	Wykład	2	Zaliczenie na ocenę	Analizuje i ocenia procedury przepisywania leków pod kątem etycznych i klinicznych standardów.	P7S_UW
				Prezentuje wytyczne, standardy i algorytmy kliniczne (lokalne, ogólnopolskie i europejskie) dotyczące wydawania recept.	P7Z_WT
				Identyfikuje rolę, zadania i odpowiedzialność innych specjalistów personelu medycznego.	P7S_UK
				Współpracuje z innymi farmaceutami, lekarzami w zakresie komunikowania decyzji o przepisaniu leku.	P7S_KK
<b>Moduł II: Medycyna szczegółowa 15 ECTS</b>					
Choroby wewnętrzne / Choroby przewodu pokarmowego	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób wewnętrznych/chorób przewodu pokarmowego (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób wewnętrznych/chorób przewodu pokarmowego.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Układ sercowo-naczyniowy	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób sercowo-naczyniowych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW

				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób sercowo-naczyniowych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Urologia / Nefrologia	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób urologicznych/nefrologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób urologicznych/nefrologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Układ oddechowy	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób układu oddechowego (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P6Z_KP

				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób układu oddechowego.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Choroby zakaźne	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób zakaźnych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób zakaźnych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Psychiatria	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób psychicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób psychicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT

Endokrynologia	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób endokrynologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób endokrynologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Neurologia	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób neurologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Właściwie komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób neurologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Onkologia	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Diagnostuje wybrane jednostki chorób onkologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Przestrzega zasad komunikacji z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P6Z_KP
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób onkologicznych.	P7S_UW



				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P7Z_WT
Farmakokinetyka przyłożkowa	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Analizuje procesy farmakokinetyczne leków stosowanych w leczeniu szpitalnym (wchłanianie, dystrybucja, biotransformacja, wydalanie).	P7S_UW
				Dawkuje leki o niskim indeksie terapeutycznym (fenytoina, aminoglikozydy, fenobarbital, wankomycyna, leki przeciwpadaczkowe).	P6Z_KP
Zarządzanie interakcjami leków	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Rozpoznaje i objaśnia potencjalne interakcje leków.	P7S_UW
				Omawia sposoby zapobiegania niepożądanym interakcjom leków.	P7Z_WT
				Edukuje pacjentów w zakresie zapobiegania niepożądanym interakcjom lekowym.	P7S_UW
Zarządzanie antybiotykami - ambulatoryjne	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Implementuje strategie racjonalnego stosowania antybiotyków w praktyce ambulatoryjnej.	P7Z_UO
				Monitoruje efekty leczenia antybiotykami, oceniając ich skuteczność i bezpieczeństwo.	P7Z_UI
Zarządzanie środkami przeciwdrobnoustrojowymi — pacjent szpitalny	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Stosuje zasady racjonalnej antybiotykoterapii w środowisku szpitalnym, zgodnie z aktualnymi wytycznymi.	P7Z_UO
				Monitoruje i ocenia terapie środkami przeciwdrobnoustrojowymi.	P7Z_UI
				Przedstawia i stosuje pogramy nadzoru nad zakażeniami szpitalnym.	P6Z_WZ

				Omawia zasady współpracy międzydziedzinowej w zarządzaniu środkami przeciwdrobnoustrojowymi.	P6S_WK
Zarządzanie środkami odurzającymi w szpitalu	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Monitoruje i kontroluje użycie środków odurzających w środowisku szpitalnym.	P6Z_WZ
				Omawia zasady współpracy międzydziedzinowej w zarządzaniu środkami odurzającymi w szpitalu.	P7Z_UO
				Prowadzi szkolenia dla personelu w zakresie prawidłowego stosowania i kontroli środków odurzających.	P7Z_UU
Wsparcie w zakresie leczenia pacjenta z bólem	Seminarium	6	Zaliczenie na ocenę	Ocena intensywność bólu i dopasowuje właściwe terapie przeciwbólowe.	P7Z_UO
				Monitoruje i zarządza skutkami ubocznymi leczenia bólu, dostosowując terapie do indywidualnych potrzeb pacjenta.	P7Z_UO
				Omawia kluczowe zagadnienia z zakresu opieki długoterminowej.	P6Z_WZ
				Stosuje techniki komunikacji interpersonalnej i edukowania w kontekście różnych sytuacji i potrzeb pacjentów.	P6S_UK
<b>Moduł III: złożone przypadki kliniczne 3 ECTS</b>					
Złożone przypadki kliniczne	Warsztaty	20	Zaliczenie na ocenę	Analizuje i rozwiązuje złożone przypadki kliniczne poprzez studia przypadków.	P7Z_UO P7S_KK
		<b>30 ECTS/180 godz.</b>			