

PROGRAM 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	192
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	PRK 7
Cel studiów	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. 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.

Zasady rekrutacji	SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REKRUTACJI : Uczestnikami studiów mogą być osoby, które spełniają łącznie wszystkie poniższe warunki: 1) osoby z tytułem magistra farmacji wykonujące zawód medyczny, lub farmaceuty; 2) są zatrudnione w sektorze biomedycznym, tj.: a) pracownicy podmiotów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej, lub b) osoby wykonujące zawód medyczny, lub c) osoby zatrudnione w przedsiębiorstwach o profilu farmaceutycznym, wyrobów medycznych, rozwiązań IT dla sektora ochrony zdrowia, badań klinicznych, biotechnologicznym – niezależnie od formy zatrudnienia, lub d) pracownicy uczelni wyższych o profilu biomedycznym, lub e) pracownicy administracji systemu ochrony zdrowia i obszaru zdrowia publicznego, z wyłączeniem pracowników Agencji Badań Medycznych. 3) są osobami, które dobrowolnie zadeklarowały chęć uczestnictwa w studiach, tzn. nie mogą być delegowane przez pracodawcę do uczestnictwa w studiach; 4) są osobami, których doświadczenie zawodowe w sektorze farmaceutycznym wynosi minimum rok. ZASADY KWALIFIKACJI: Na studia mogą zostać zakwalifikowani kandydaci, którzy: 1) w terminie naboru zapiszą się na studia poprzez system Internetowej Rejestracji Kandydatów (IRK), wypełnią formularz zgłoszeniowy i wgrają wymagane dokumenty: ○ skan dyplomu ukończenia studiów wyższych; ○ CV w języku polskim (uwzględniające przebieg zatrudnienia, w szczególności w sektorze biomedycznym, wraz ze wskazaniem miejsca i daty zatrudnienia oraz zajmowane stanowiska); ○ list motywacyjny; ○ zaświadczenie o zatrudnieniu w sektorze farmaceutycznym i posiadanym doświadczeniu zawodowym; ○ oświadczenie o dobrowolności uczestnictwa. 2) mieszczą się w grupie docelowej opisane w części „dla kogo”; Zgłoszenia zawierające uchybienia formalne w postaci braku spełnienia warunków kwalifikacji zostaną odrzucone. O wynikach kwalifikacji kandydaci zostaną poinformowani pocztą elektroniczną na adres mailowy wskazany w formularzu zgłoszeniowym i na swoich kontach IRK. ZASADY PRZYJĘCIA NA STUDIA Osoby zakwalifikowane w terminie 7 dni kalendarzowych od <u>daty kwalifikacji</u>, zobowiązane są złożyć osobiście lub przesłać pocztą: • podpisany formularz zgłoszeniowy – wygenerowany i wydrukowany z IRK;
-------------------	--

	• oświadczenie o dobrowolności uczestnictwa w studiach podyplomowych; • zaświadczenie o zatrudnieniu w sektorze farmaceutycznym i posiadanym doświadczeniu zawodowym; • kserokopię dyplomu ukończenia studiów wraz z oryginałem do wglądu w celu potwierdzenia za zgodność z oryginałem przez upoważnionego pracownika Uczelni albo kserokopię dyplomu ukończenia studiów poświadczoną przez notariusza; • CV w języku polskim (uwzględniające przebieg zatrudnienia, w szczególności w sektorze biomedycznym, wraz ze wskazaniem miejsca i daty zatrudnienia oraz zajmowane stanowiska); • list motywacyjny.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
Opis realizacji programu	Program studiów jest realizowany w trzech Modułach tematycznych : Moduł I: wprowadzenie do realizacji usług opieki farmaceutycznej Moduł II: Medycyna szczegółowa i farmakologia kliniczna Moduł III: złożone przypadki kliniczne. Zajęcia prowadzone są hybrydowo Przyjęta forma zdalna ma na celu maksymalnie usprawnić proces nauki i umożliwić ją w miejscu zamieszkania słuchacza. Konwersatoria i seminaria będą prowadzone w formie synchronicznej w celu zapewnienia obustronnej komunikacji pomiędzy słuchaczem a wykładowcą. Podczas zjazdów stacjonarnych studenci uczą się rozwiązywania przypadków klinicznych podczas zajęć w małych grupach, pracując nad case study lub z symulacją sytuacji klinicznych. Do szacowania stopnia opanowania efektów uczenia się w zakresie umiejętności klinicznych zastosowano Piramidę Millera, która opiera się na ocenie czterech kluczowych elementów uczenia się: Wykonuje - rozumie proces, potrafi go zademonstrować i wykonuje go w swojej praktyce. Pokazuje jak - rozumie proces i potrafi go zademonstrować. Wie jak - rozumie proces. Wie -posiada wiedzę teoretyczną. Zjazdy odbywać się będą średnio dwa razy w miesiącu, w formule weekendowej: piątek-sobota-niedziela. Pomiędzy zjazdami odbywa się praca własna słuchaczy związana z metodą reflective thinking, gdzie farmaceuta rozważa swoje porady i stara się ciągle je ulepszać Program kształcenia obejmuje 192 godziny. Zajęcia kończą się zaliczeniem. Do ukończenia studiów z wynikiem pozytywnym niezbędne jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć i uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi z egzaminu końcowego.

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6/7 PRK
Moduł I: wprowadzenie do realizacji usług opieki farmaceutycznej 15 ECTS					
Wprowadzenie do opieki farmaceutycznej i usług klinicznych	seminarium	16	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	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.	P7S_UW
				Ocenia skuteczność strategii komunikacyjnych z pacjentami, zapewniając przestrzeganie świadomej zgody.	P7S_UK P7Z_KW
				Wyjaśnia zasady nadzoru klinicznego i standardy jakości w opiece szpitalnej.	P6S_WK
Etyka w procesie leczenia pacjenta	konwersatorium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Rozważa dylematy etyczne związane z autonomią pacjenta, stosując teorie etyczne do rozwiązywania problemów w praktyce klinicznej.	P7S_KR
				Buduje i utrzymuje profesjonalną relację z pacjentem, rodzicami i jego opiekunami, biorąc pod uwagę przekonania pacjenta, wierzenia i wartości.	P7Z_KW
				Opracowuje strategie umożliwiające skuteczne współdecydowanie z pacjentem o jego leczeniu.	P7Z_UO
				Wyjaśnia 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	seminarium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Analizuje wpływ czynników zewnętrznych (takich jak wpływ rodziny, mediów i firm farmaceutycznych) na proces przepisywania leków.	P7S_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
Dobra praktyka przepisywania leków	konwersatorium	2	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Analizuje wpływ czynników zewnętrznych (takich jak wpływ rodziny, mediów i firm farmaceutycznych) na proces przepisywania leków.	P7S_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
Gospodarka leków w placówkach ochrony zdrowia	seminarium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Wyjaśnia zasady organizacji i zarządzania gospodarką lekową w placówkach medycznych.	P7S_WK
				Omawia regulacje prawne i standardy jakości dotyczące obrotu lekami.	P7S_WK
				Analizuje i optymalizuje zużycie leków z uwzględnieniem zasad racjonalnej gospodarki lekowej w placówkach ochrony zdrowia.	P7S_UW
				Współpracuje z zespołem medycznym przy planowaniu, monitorowaniu i raportowaniu procesów związanych z gospodarką lekową.	P6Z_UO
				Stosuje systemy informatyczne wspomagające zarządzanie lekami, z uwzględnieniem aspektów logistycznych, ewidencyjnych i kontrolnych.	P6S_UW

Organizacja szpitala i placówek ochrony zdrowia w zakresie realizacji usług farmacji szpitalnej i klinicznej	seminarium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Ocenia 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
Dane diagnostyczne w realizacji usług farmacji klinicznej	seminarium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Analizuje dane diagnostyczne w celu optymalizacji terapii farmakologicznej.	P7S_UW
Testy diagnostyczne dostępne w aptekach ogólnodostępnych i sprzedaży on-line	laboratorium	2	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Stosuje zaawansowane testy diagnostyczne w praktyce farmaceutycznej do oceny potrzeb leczniczych pacjentów.	P7S_UW
				Analizuje dane diagnostyczne po wykorzystaniu testu w celu optymalizacji terapii farmakologicznej.	P7S_UW
Komunikacja z pacjentem na oddziale szpitalnym	warsztaty	10	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Rozwija i wdraża programy edukacyjne dla pacjentów w celu ich efektywnego zaangażowania w proces leczenia.	P7Z_UU
				Charakteryzuje i stosuje „patient counselling service”.	P7S_UK P7Z_WT
Przeglądy Lekowe	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Prowadzi kompleksowe przeglądy lekowe, wykorzystując zdobytą wiedzę do oceny i poprawy bezpieczeństwa terapii farmakologicznej.	P7S_UW
				Analizuje wyniki przeglądów lekowych w celu identyfikacji i minimalizacji potencjalnego ryzyka dla pacjenta.	P7S_UW
Rola przeglądu lekowego w kwalifikacji do szczepień ochronnych pacjentów z grupy ryzyka	konwersatorium	4	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Wykrywa potrzeby optymalizacji farmakoterapii u pacjentów przewlekle chorych	P7Z_UN
				Wyjaśnia znaczenie usługi w systemie ochrony zdrowia.	P6S_WK

Właściwe ocenienie, pobranie historii pacjenta, efektywna komunikacja i konsultacja z pacjentem i jego rodzicami/opiekunami	warsztaty	10	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Omawia różne modele konsultacyjne i dobiera je do potrzeb pacjenta.	P7S_UW P7Z_WT
				Rozwija umiejętności komunikacyjne, umożliwiające efektywne interakcje z pacjentami i ich opiekunami.	P7S_UK
				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 reaguje na najczęściej występujące objawy świadczące o stanie chorobowym.	P7S_UW
				Wyjaśnia zasady i stosuje metody monitorowania stanu zdrowia pacjenta.	P6S_UW P6Z_WT
				Omawia strukturę i interpretuje zawartość dokumentacji medycznej pacjenta.	P7S_WG
Aspekty etyczne i kliniczne wydawania recept przez farmaceutów	konwersatorium	2	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Analizuje i ocenia procedury przepisywania leków pod kątem etycznych i klinicznych standardów.	P6Z_KP
				Prezentuje wytyczne, standardy i algorytmy kliniczne (lokalne, ogólnopolskie i europejskie) dotyczące wydawania recept.	P7Z_WT
				Identyfikuje rolę, zadania i odpowiedzialność innych specjalistów personelu medycznego.	P6Z_WT
				Współpracuje z innymi farmaceutami, lekarzami w zakresie komunikowania decyzji o przepisaniu leku.	P6S_UO
Health Literacy w medycynie i farmacji	konwersatorium	5	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Wyjaśnia pojęcie <i>health literacy</i> i jego wpływ na przestrzeganie zaleceń terapeutycznych oraz bezpieczeństwo pacjenta	P7S_WK P7Z_WZ
				Identyfikuje pacjentów z niskim poziomem kompetencji zdrowotnych oraz dostosowuje sposób komunikacji (język, forma, narzędzia).	P7Z_UN
				Stosuje narzędzia wspierające rozumienie informacji zdrowotnych (m.in. piktogramy, uproszczone instrukcje, multimedia).	P6Z_UN

				Uwzględnia indywidualne możliwości poznawcze i kulturowe pacjenta w planowaniu interwencji edukacyjnej.	P6S_KO
Moduł II: Medycyna szczegółowa i farmakologia kliniczna 12 ECTS					
Choroby wewnętrzne / Choroby przewodu pokarmowego	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób wewnętrznych/chorób przewodu pokarmowego (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P7S_UK
				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.	P6Z_WT
Choroby zakaźne	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywności słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób zakaźnych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób zakaźnych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT

Układ oddechowy	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób układu oddechowego (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób układu oddechowego.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT
Układ sercowo-naczyniowy	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób sercowo-naczyniowych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób sercowo-naczyniowych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT

Urologia / Nefrologia	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	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).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób urologicznych/nefrologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT
Endokrynologia	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób endokrynologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydliwe pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób endokrynologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT

Neurologia	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób neurologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób neurologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT
Onkologia	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób onkologicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób onkologicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT
Psychiatria	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Diagnostuje wybrane jednostki chorób psychicznych (narzędzia diagnostyczne, differential diagnosis, objawy).	P7S_UW
				Komunikuje się z pacjentem (wywiad z pacjentem, komunikacja z rodziną, wstydlive pytania, confidentiality).	P7S_UK
				Interpretuje wynik badań krwi typowych dla chorób psychicznych.	P7S_UW
				Przedstawia i stosuje ogólnopolskie, ogólnoeuropejskie i światowe wytyczne terapeutyczne dla wybranych jednostek chorobowych.	P6Z_WT

Farmakokinetyka przyłóżkowa	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	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_UO
Zarządzanie interakcjami leków	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Rozpoznaje i objaśnia potencjalne interakcje leków.	P7S_WG
				Omawia sposoby zapobiegania niepożądanym interakcjom leków.	P7Z_WZ
				Edukuje pacjentów w zakresie zapobiegania niepożądanym interakcjom lekowym.	P7Z_UU
Zarządzanie antybiotykami - ambulatoryjne	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Implementuje strategie racjonalnego stosowania antybiotyków w praktyce ambulatoryjnej.	P6Z_UN
				Monitoruje efekty leczenia antybiotykami, oceniając ich skuteczność i bezpieczeństwo.	P6Z_UO
Zarządzanie środkami przeciwdrobnoustrojowymi — pacjent szpitalny	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Stosuje zasady racjonalnej antybiotykoterapii w środowisku szpitalnym, zgodnie z aktualnymi wytycznymi.	P7Z_UI
				Monitoruje i ocenia terapie środkami przeciwdrobnoustrojowymi.	P7Z_UO
				Przedstawia i stosuje pogramy nadzoru nad zakażeniami szpitalnym.	P6Z_WO
				Omawia zasady współpracy międzydziedzinowej w zarządzaniu środkami przeciwdrobnoustrojowymi.	P7Z_WO
Zarządzanie środkami odurzającymi w szpitalu	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza	Monitoruje i kontroluje użycie środków odurzających w środowisku szpitalnym.	P7Z_UO
				Omawia zasady współpracy międzydziedzinowej w zarządzanie środkami odurzającymi w szpitalu.	P7Z_WO

			na zajęciach	Prowadzi szkolenia dla personelu w zakresie prawidłowego stosowania i kontroli środków odurzających.	P7Z_UU
Wsparcie w zakresie leczenia pacjenta z bólem	seminarium	6	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Ocenia intensywność bólu i dopasowuje właściwe terapie przeciwbólowe.	P7S_UW
				Monitoruje i zarządza skutkami ubocznymi leczenia bólu, dostosowując terapie do indywidualnych potrzeb pacjenta.	P7Z_UO
				Omawia kluczowe zagadnienia z zakresu opieki długoterminowej.	P6Z_WT
				Stosuje techniki komunikacji interpersonalnej i edukowania w kontekście różnych sytuacji i potrzeb pacjentów.	P6S_UK
Moduł III: złożone przypadki kliniczne 3 ECTS					
Złożone przypadki kliniczne : Geriatra	Konwersatorium	10	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Analizuje i rozwiązuje złożone przypadki kliniczne poprzez studia przypadków pacjentów geriatrycznych.	P7Z_UO P7S_KK
Złożone przypadki kliniczne : pacjent przewlekłe chory	Konwersatorium	5	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Analizuje i rozwiązuje złożone przypadki kliniczne poprzez studia przypadków pacjentów przewlekłe chorych.	P7Z_UO P7S_KK
Złożone przypadki kliniczne : leki o specyficznej farmakokinetyce	konwersatorium	10	Zaliczenie ocena aktywność i słuchacza na zajęciach	Analizuje i rozwiązuje złożone przypadki kliniczne poprzez studia przypadków z wykorzystaniem farmakoterapii.	P7Z_UO P7S_KK

Formy zajęć praktycznych : laboratorium, warsztaty

Formy zajęć teoretycznych: konwersatorium, seminarium