

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Rok akademicki: 2023/2024

Dotyczy kierunków: **farmacja, analityka medyczna, kosmetologia**

Kontrola / Ocena realizacji planu studiów	Zgodność	Niezgodność
Na wszystkich kierunkach	X	
<u>Wnioski z badania:</u> na kierunkach farmacja i analityka medyczna (jednolite studia magisterskie) oraz kosmetologia (studia I i II stopnia) systematycznie wprowadzane są korekty w planie studiów, aby w jak największym stopniu osiągnąć efekty uczenia się zgodne z programem studiów oraz Rozporządzeniem MNiSW z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia. W roku 2023 Uchwałami Senatu UM nr 30/2023; 24/2023 oraz 33/2023 zostały przyjęte programy studiów dla kierunku farmacja, analityka medyczna oraz kierunku kosmetologia (studia I stopnia) realizowane od cyklu kształcenia 2023/2024. Wymagane efekty uczenia się, a także treści programowe na wszystkich powyższych kierunkach nie budzą zastrzeżeń i nie uległy zmianom. Każdego roku WZZJK sprawdza zgodność planu studiów z programem studiów. Wiarygodność aktualnego stanu realizacji tych elementów w procesie kształcenia potwierdzana jest przez Rady Dydaktyczne Kierunków oraz Wydziałową Radę ds. Kształcenia w głosowaniu projektów zmian.-		
Projektowanie kierunków zmian w planie studiów, programie nauczania i sposobie prowadzenia zajęć, w celu podnoszenia jakości kształcenia		
Zmiany wprowadzone w roku akademickim 2023/2024 w:	Tak	Nie
- planie studiów		X (I-V F) X (I-V AM) X (1 st K) X (2st K)
- programie nauczania	X (V F)	X (I-IV F) X (I-V AM) X (1 st K) X (2st K)
- sposobie prowadzenia zajęć		X
<u>Podsumowanie i wnioski:</u> 1. Analityka medyczna – dalsze przystosowanie programu do zatwierdzonego, praktycznego profilu kształcenia. Ta zmiana programu studiów wynikała z Rozporządzenia MNiSW z dnia 24 sierpnia 2016 r. określającego standardy kształcenia na kierunku analityka medyczna i Rozporządzenia z dnia 26 lipca 2019 r. ze zm. (Dz.U. z 2021 r. poz.755, załącznik 6) w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika		

medycznego. Projektowanie sposobu prowadzenia zajęć zakłada zwiększenie liczby zajęć praktycznych i prowadzenie ich przez nauczycieli posiadających doświadczenie zawodowe w zakresie medycyny laboratoryjnej. Kontynuacją z roku 2022/2023 prowadzone są zajęcia w formie e-learningu. W roku akademickim 2023/2024 pilotażowo wprowadzono zajęcia obejmujące współpracę nieprofesjonalną ze studentami pielęgniarstwa w ramach przedmiotu „Techniki pobierania materiału” realizowanego w Centrum Symulacji Medycznych.

- 2. Farmacja** – Uchwała Senatu UM 63/2017– zatwierdzenie ogólnoakademickiego profilu kształcenia. Program studiów realizowany od cyklu kształcenia 2023/2024 zatwierdzony Uchwałą Senatu 30/2023. Projektowanie sposobu prowadzenia zajęć zakłada poszerzenie zakresu kształcenia w kierunku przygotowania studentów do prowadzenia badań naukowych. Proponowane zajęcia praktyczne (laboratoryjne) uczą użycia narzędzi i wykonywania czynności badawczych. Nauka planowania doświadczeń i oceny wyników analiz została wprowadzona już wcześniej, zgodnie ze standardowymi efektami kształcenia (Rozporządzenie MNiSW z dnia 26 lipca 2019 r. ze zm.; **Dz.U. z 2021 r. poz.755, załącznik 3**). Decyzją Wydziałowej Rady ds. Kształcenia w wyniku głosowania z dnia 4-5 lipca w roku akademickim 2023/24, wprowadzono zmiany w planie studiów dla V roku studiów. Zmiany obejmowały przeniesienie z semestru zimowego (IX) na semestr letni (X) przedmiotu *Język angielski w praktyce farmaceutycznej* oraz przeniesienie z semestru letniego (X) na semestr zimowy (IX) przedmiotu *Współpraca lekarz-farmaceuta w optymalizacji farmakoterapii*. Powyższe zmiany wyniknęły z potrzeby wzbogacenia istniejących programów studiów o zajęcia praktyczne prowadzone wspólnie ze studentami kierunku lekarskiego i przygotowujące do pracy w interdyscyplinarnych zespołach. Przeniesienie zajęć z przedmiotu *Współpraca lekarz-farmaceuta w optymalizacji farmakoterapii* na semestr zimowy, pozwoliło wygospodarować wspólne dla obu kierunków pasma godzinowe w Zakładzie Farmakologii Klinicznej Katedry Farmakologii Ogólnej, Klinicznej i Toksykologii. Wprowadzone zmiany nie wpłynęły na treści programowe, efekty uczenia się, liczbę godzin i punktów ECTS.

Kontynuowane są zajęcia dla studentów IV roku studiów obejmujące praktyczne aspekty pracy farmaceuty, tj. opiekę farmaceutyczną oraz współpracę z innymi zawodami medycznymi w ochronie zdrowia. Od roku akademickiego 2023/24 zajęcia z Opieki farmaceutycznej realizowane są w wymiarze 95 godzin, w tym w ramach udoskonalania metod nauczania zajęcia te w wymiarze 5 godzin, prowadzone są w Centrum Symulacji Medycznych.

W ramach przedmiotu *Farmakologia i farmakodynamika* prowadzone są zajęcia w salach wysokiej wierności w Centrum Symulacji Medycznych umożliwiające obserwację oraz identyfikację działań niepożądanych wybranych leków.

W roku akademickim 2023/24 kontynuowane były zajęcia interprofesjonalne ze studentami kierunku lekarskiego prowadzone przez nauczycieli obu kierunków pt. „*Jak skutecznie zapobiegać błędom lekowym – czas na rewizję modelu współpracy lekarz-farmaceuta*”.

- 3. Kosmetologia** – Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742, ze zm.), oraz zarządzenia nr 38/2019 z dnia 20 maja 2019 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego

w Łodzi w sprawie wytycznych do tworzenia programu studiów w Uniwersytecie Medycznym w Łodzi, Uchwałą Senatu nr 33/2023 z dnia 30 maja 2023 r. ustalono program studiów dla kierunku kosmetologia – stacjonarnych studiów pierwszego stopnia, realizowany od cyklu kształcenia 2023/2024

W zakresie podnoszenia jakości kształcenia:

1. **WZZJK podtrzymuje** konieczność weryfikacji zaliczania wszystkich efektów uczenia się przypisanych do przedmiotu kształcenia. Jest to zgodne z PRK, a dawniej KRK i od wielu lat zapewnia efektywność nauczania. Stanowi też możliwość potwierdzenia realizacji przypisanych przedmiotowi w przewodniku dydaktycznym efektów uczenia się zgodnie z Procedurami WZZJK WF.
2. Aktualnie obowiązuje oznaczenie efektów uczenia się (w sylabusach) symbolami z grupy wiedza - W, umiejętności - U i kompetencje społeczne - K, odpowiadającymi oznaczeniom w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 26 lipca 2019 r. ze zm.; (Dz.U. z 2021 r. poz.755) dla kierunków farmacja, analityka medyczna oraz Rozporządzeniem MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. poz. 2218) i odpowiednimi Uchwałami Senatu dla kierunku kosmetologia. **WZZJK podkreśla** konieczność stosowania aktualnych symboli efektów uczenia się w sylabusach poszczególnych przedmiotów.
3. **WZZJK podkreśla** konieczność utrzymania kontaktu z interesariuszami zewnętrznymi, zarówno poprzez ich członkostwo w poszczególnych Radach Dydaktycznych jak i regularne prowadzenie konsultacji umożliwiających wprowadzanie sugestii dotyczących zmian programowych przez potencjalnych pracodawców.
4. **WZZJK zaleca** badanie przebiegu i hospitacje zajęć fakultatywnych, co powinno wpłynąć na podniesienie ich poziomu merytorycznego oraz pozwolić na całkowite wyeliminowanie ewentualnych powtórzeń.
5. **WZZJK zaleca i podkreśla konieczność** badania przebiegu i hospitacje zajęć prowadzonych przez osoby zatrudnione na innych etatach niż dydaktyczne (D) i badawczo-dydaktyczne (B-D) w ramach umowy zlecenia (spoza uczelni) i dodatków specjalnych. Zajęcia prowadzone przez osoby spoza grupy D i B-D nie podlegają planowym hospitacjom gdyż nie są ujęte w wykazie osób prowadzących zajęcia.

Analiza porównawcza programów studiów z efektami standardowymi na odpowiednich kierunkach UM w Łodzi oraz innych polskich uczelniach publicznych o tym samym profilu (analiza może uwzględniać uczelnie zagraniczne)

Porównanie dotyczące:	Zgodność z UM	Niezgodność z UM
- programów nauczania w innych uczelniach	X	
- programy kształcenia zatwierdzone przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Łodzi	X	

Wnioski z obserwacji: Efekty uczenia się na kierunkach analityka medyczna i farmacja wyszczególnione w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 26 lipca 2019 r. ze zm. w sprawie standardów kształcenia są jednolite w całym kraju. W całej Uczelni obowiązuje wpisywanie odpowiednich efektów w sylabusie przedmiotu. Oznaczanie ich symbolami W, U i K

<p>z odpowiedniego Rozporządzenia znacznie ułatwia i przyspiesza tę kontrolę. Jeśli nawet występują różnice w programie studiów, w różnych uczelniach naszego kraju, nie mogą one powodować odstępstwa od standardowego programu studiów. Są zwykle nieznaczne i pozwalają na osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Efekty uczenia się, na kierunku kosmetologia, zgodne są z programem uchwalonym przez Senat UM.</p>		
<p>Analiza czy przyjęte na Wydziale: koncepcja kształcenia, sylwetka absolwenta, plany studiów i programy studiów są zgodne z PRK, a metody kształcenia tworzą spójną całość, uwzględniającą tożsamość danego kierunku</p>		
	Zgodność	Niezgodność
- nawiązanie do misji i strategii Uczelni poprzez koncepcje kształcenia	X	
- realizacja poszczególnych przedmiotów zgodna z zakładanymi efektami uczenia się	X	
- uwzględnienie form zajęć z potrzebami rynku pracy	X	
<p><u>Opis:</u> osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta potwierdzają np. wyniki ewaluacji nauczania w ankietach dotyczących praktyk wakacyjnych oraz praktyki zawodowej (farmacja, analityka medyczna i kosmetologia) oraz uzyskiwany poziom zatrudnienia absolwentów (badane przez Akademickie Biuro Karier na wszystkich kierunkach). Od roku akademickiego 2021/2022 WZZJK przeprowadził ankiety praktyk wakacyjnych, dla wszystkich kierunków studiów. Wzory ankiet zamieszczone są na stronie Wydziału, a corocznie wysyłany jest link do wypełnienia ankiety w formie elektronicznej. Ankietowaniem objęto również opiekunów praktyk i potencjalnych pracodawców. Wyniki i wnioski z analizy ankiet przekazywane są Prodziekanom ds. kierunków i stanowią podstawę do wprowadzenia w kolejnych latach ewentualnych zmian w zasadach organizacji i realizacji praktyk zawodowych oraz modyfikacji ramowych programów praktyk, tak aby dostosowywać je do aktualnych potrzeb rynku, zachowując osiągnięcie wymaganych efektów uczenia. <u>Efekty:</u> W odpowiedzi na opinie studentów kierunku farmacja oraz opiekunów praktyk wakacyjnych wyrażone w ankietach z roku 2022/23, w roku akademickim 2023/24 pracownicy aptek DOZ włączeni zostali w praktyczne kształcenie w ramach przedmiotu Opieka farmaceutyczna.</p>		
<p>Ocena prawidłowości stosowania punktów ECTS (w tym w rozliczaniu wymiany studenckiej z uczelniami w kraju i za granicą)</p>		
Analizowanie przyznawanych punktów ECTS dotyczących:	Problematyczne	Bezproblemowe
- nazwy przedmiotów	X	
- treści nauczanych przedmiotów	X	
- sposobu zaliczenia przedmiotu	X	
<p><u>Opis:</u></p>		

<ol style="list-style-type: none"> Oceniany zakres kształcenia może być problematyczny tylko w rozliczeniu wymiany studenckiej z zagranicznymi uczelniami. Przyznawanie punktacji ECTS wymaga prześledzenia nauczanych treści i osiągniętych przez studenta efektów uczenia się w miejscu zaliczenia i porównania ich do treści i efektów uczenia się przedmiotu nauczanego w UM. Może to spowodować konieczność uzupełnienia przez studenta materiału lub niektórych zajęć co ma miejsce pod nadzorem kierownika przedmiotu. Wszystkie uczelnie na terenie kraju realizują program, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem MNiSW z dnia 26 lipca 2019 r. ze zmianami, w sprawie standardów kształcenia. Najczęściej stosują przy tym tradycyjne nazwy przedmiotów uwzględnione w rozporządzeniu i obowiązujące limity punktów ECTS, przypisane do semestru i roku oraz całych studiów, każdego stopnia. 		
Kontrola obowiązujących na Wydziale procedur wprowadzania zmian w programach studiów i organizacji studiów		
Obowiązujące procedury na Wydziale: https://farmacja.umed.pl/wewnetrzny-system-zapewnienia-jakosci/		
Analiza sposobu wprowadzania zmian w oparciu o procedury uaktualnione w kolejnych latach w związku z uchwaleniem nowych przepisów wykonawczych do Ustawy Prawo o szkolnictwie Wyższym (2018 r. ze zm.) Materiały link do strony Wydziału https://farmacja.umed.pl/wewnetrzny-system-zapewnienia-jakosci/	Zgodność X	Niezgodność
<u>Opis:</u> Nie stwierdzono niezgodności. Wszystkie zmiany wprowadzane w programie i organizacji studiów dokonywane są zgodnie z procedurami wewnętrznymi Wydziału/Uczelni, opracowanymi na podstawie aktualnych wewnętrznych i zewnętrznych aktów prawnych. Zmiany w programach kształcenia muszą być zgodne Rozporządzeniem z dnia 26 lipca 2019 r. ze zm.		

Ocena organizacji i przebiegu sesji egzaminacyjnych oraz prawidłowości przeprowadzania egzaminów dyplomowych (materiały pomocnicze: Regulamin studiów)	Zgodność X	Niezgodność
<u>Opis:</u> <ol style="list-style-type: none"> Organizacja i przebieg sesji egzaminacyjnych są zgodne z Regulaminem studiów. Studenci wszystkich badanych kierunków i lat studiów nie zgłaszają niezgodności w tym zakresie. Najczęściej samodzielnie ustalają terminarz sesji egzaminacyjnej lub akceptują propozycje Rad Pedagogicznych Kierunku, w których uczestniczą przedstawiciele studentów (starości poszczególnych lat). Posiedzenie Rad Pedagogicznych Kierunku odbywa się zawsze w obowiązującym terminie. W roku akademickim 2023/2024 Rady Pedagogiczne Kierunków odbywały się zarówno stacjonarnie jak i w trybie zdalnym, co nie wpłynęło na organizację sesji egzaminacyjnych. 		

<p>3. Forma egzaminu i składy Komisji są zgodne ze wskazaniami Regulaminu studiów. Egzamin w roku akademickim 2023/2024 odbywały w siedzibie Wydziału/Uczelni, zgodnie z ustaleniem Władz Wydziału i Uczelni.</p> <p>4. Przeprowadzono coroczny sondaż wśród starostów poszczególnych lat studiów na wszystkich kierunkach. Pytano o organizację sesji egzaminacyjnej i korzystanie przez studentów ze swobodnego jej organizowania. Starości nie zgłosili uwag w tej kwestii.</p> <p>5. Przebieg egzaminów dyplomowych na Wydziale jest zgodny z aktualnym Regulaminem Studiów w UM. W bieżącym roku akademickim, studenci przystąpili do egzaminów dyplomowych w siedzibie Wydziału/Uczelni, z udziałem Komisji egzaminacyjnej.</p>		
<p>Ocena prawidłowości stosowania zasad oceniania prac dyplomowych zgodnie z Zarządzeniami Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi nr 3/2022 z dnia 14 stycznia 2022 r. oraz 23/2022 z dnia 15 marca 2022 r.</p>	<p>Zgodność</p> <p>X</p>	<p>Niezgodność</p>
<p><u>Opis:</u> Na Wydziale obowiązują szczegółowe wymagania dotyczące sposobu pisania i oceny prac dyplomowych dla wszystkich kierunków studiów, oparte na aktualnym Zarządzeniu Rektora Uczelni. Prace dyplomowe są oceniane zgodnie z obowiązującymi przepisami (przez promotora i recenzenta), uwzględniając samodzielność pisania prac przez studentów poprzez badanie tekstów pod kątem ewentualnego plagiatu (Jednolity System Antyplagiatowy). Promotor pracy zobowiązany jest przekazać do Dziekanatu potwierdzony wynik badania wraz z oceną pracy dyplomowej</p>		
<p>Kontrola obowiązujących na Wydziale procedur zatwierdzania tematów prac dyplomowych (materiały pomocnicze: Regulamin studiów, Zarządzeniami nr 3/2022 z dnia 14 stycznia 2022 r. oraz 23/2022 z dnia 15 marca 2022 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi)</p>	<p>Zgodność</p> <p>X</p>	<p>Niezgodność</p>
<p><u>Opis:</u> Temat pracy dyplomowej student uzgadnia z promotorem w terminie do dnia 31 października roku akademickiego, w którym zgodnie z planem studiów przewidziany jest egzamin dyplomowy.</p>		
<p>Przegląd tematyki i jakości prac dyplomowych</p>	<p>Problematyczne</p>	<p>Bezproblemowe</p> <p>X</p>
<p><u>Opis:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Każdy temat pracy dyplomowej jest zatwierdzany przez studenta oraz promotora (potwierdzone podpisami). 2. Każde zgłoszenie tematu zawiera krótki opis pracy wraz z celem pracy i wymaganiami wobec studenta. Nie ma konieczności dodatkowej kontroli tego obszaru. 3. Tematy prac dyplomowych są przedstawione do oceny i zatwierdzenia WZZJK, który potwierdza ich zgodność z efektami uczenia się. W kolejnym etapie tematy prac są analizowane i zatwierdzone przez Rady Dydaktyczne i Wydziałową Radę ds. Kształcenia. 		

4. Każda praca poddana jest kontroli antyplagiatowej (JSA).

Doskonalenie jakości procesu kształcenia poprzez:	Tak	Nie
- wnioski indywidualne nauczycieli oraz studentów składane do skrzynki wrzutowej dostępnej na Wydziale/Oddziale lub bezpośrednio na stronie https://farmacja.umed.pl/wewnetrzny-system-zapewnienia-jakosci/uwagi-do-wzzjk/	X	
- ankiety ewaluacyjne	X	
- ankiety oceniające grupę zajęciową przez nauczycieli	X	
- ankieta oceniająca warunki kształcenia	X	
- ankiety wewnętrzne o osiągnięciu efektów uczenia się	X	
- hospitacje	X	
- ocenę akredytacyjną (np. PKA)	X	
- podnoszenie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich	X	
Wnioski:		
<p>1. Zdaniem WZZJK na Wydziale Farmaceutycznym, ocena grupy zajęciowej przez nauczycieli (ogólnouczelniana ankieta dostępna jest do pobrania na stronie https://umed.pl/ksztalcenie/jakosci-ksztalcenia/akty-prawne/) powinna być bardziej upowszechniona i stać się normą. Jej waga wydaje się aktualnie niewielka i ankiety te nie są wypełniane. WZZJK wnioskuje w tej sprawie od kilku lat, niestety bezskutecznie. W związku z powyższym, w roku akademickim 2023/2024 WZZJK opracował ankietę w formie elektronicznej. Link do ankiety został przesłany do wszystkich kierowników zakładów, którzy następnie udostępnili go wszystkim nauczycielom akademickim zatrudnionym w danej jednostce. Wyniki ankiety zostały udostępnione UZZJK.</p> <p>2. WZZJK prowadzi ankiety wśród studentów XI semestru na kierunku farmacja i praktykantów na wszystkich kierunkach jak również wśród opiekunów tych studentów. Ankieta ta jest źródłem cennych informacji dla procesu kształcenia. Szczególnie istotne są wszelkie uwagi dotyczące realizacji efektów uczenia się przypisanych praktykom wakacyjnym, sześciomiesięcznej praktyce zawodowej oraz nauczania przedmiotów kierunkowych.</p> <p>3. Wyniki ankiet przeprowadzonych wśród studentów i opiekunów praktyk kierunków farmacja, analityka medyczna i kosmetologia wskazują na:</p>		

kierunek farmacja:

Praktyka wakacyjna w aptece ogólnodostępnej po III roku studiów

- Ankietę wypełniło 15 studentów, miejscem praktyk były: jedna apteka na terenie wiejskim oraz 14 aptek w miastach. Zatrudniały one średnio 8 pracowników (zakres od 4 do 20 osób). Każdemu studentowi przydzielony został opiekun praktyki z ramienia apteki, który służył pomocą merytoryczną oraz praktyczną. Studenci wskazali, że pomocy tej doświadczali również od pozostałych pracowników placówek.

Większość studentów wykonywała samodzielnie (i/lub pod nadzorem opiekuna) wszystkie zadania programu praktyki wakacyjnej oraz wskazało osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych wyszczególnionych w programie praktyk. Jednakże 1/3 studentów wskazała, iż odbyte praktyki w niewielkim stopniu umożliwiły osiągnięcie wiedzy z zakresu *rodzajów niezgodności fizykochemicznych pomiędzy składnikami preparatów farmaceutycznych*. W przypadku umiejętności 1/5 studentów wskazała na osiągnięcie w niewielkim stopniu umiejętności *wykonywania preparatów w warunkach aseptycznych i wybierania metody wyjąławiania*. Oba te efekty uczenia się będą możliwe do osiągnięcia w kolejnych latach zajęć oraz w trakcie sześciomiesięcznej praktyki zawodowej po V roku studiów.

Studenci ocenili własny poziom przygotowania do podjęcia realizacji programu praktyki wakacyjnej głównie jako dobry oraz bardzo dobry.

Ponad połowa studentów, która wypełniła ankietę, zgłosiła jednak niewystarczające przygotowanie z zakresu „chemii leków”.

Studenci nie zgłosili w ankiecie innych krytycznych uwag lub komentarzy.

Praktyka wakacyjna w aptece szpitalnej po IV roku studiów

- Ankietę wypełniło 14 studentów, miejscem praktyk były: 2 apteki na terenach wiejskich oraz 12 aptek w miastach. Zatrudniały one średnio 17 pracowników (zakres od 5 do 60 osób). Jedynie jednemu studentowi nie został przydzielony opiekun praktyki z ramienia apteki szpitalnej. Studenci wskazali jednak, że pomoc merytoryczną i praktyczną w trakcie praktyk otrzymywali od pozostałych pracowników placówki.

Większość zadań z zakresu programu praktyk została wykonana przez studentów samodzielnie lub pod nadzorem opiekuna praktyk. Jednakże ok. połowa studentów nie miała styczności z zadaniami z zakresu *przygotowywania jałowych produktów leczniczych* oraz z zakresu *trwałości produktu leczniczego*. Studenci zgłosili niewielki stopień realizacji efektów uczenia się z zakresu umiejętności *dotyczących badania trwałości oraz oceny jakości produktu leczniczego oraz planowania cyklu wytwarzania postaci leku*. Umiejętności te będą możliwe do osiągnięcia w pełnym zakresie podczas V roku studiów oraz w trakcie praktyk zawodowych po tym roku.

Studenci ocenili własny poziom przygotowania do podjęcia realizacji programu praktyki wakacyjnej głównie jako dobry oraz bardzo dobry. Nie zgłosili w ankiecie innych krytycznych uwag lub komentarzy.

6-miesięczna praktyka zawodowa :

- Ankietę wypełniło 26 studentów, miejscem praktyk były: apteki w miastach w tym w 19 przypadkach apteki w miastach powyżej 500 tys. mieszkańców. Podobny odsetek stanowiły apteki sieciowe, co prywatne.

Większość studentów uznała, że praktyka umożliwiła im osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się obejmujący umiejętności, które student powinien posiadać po zakończeniu praktyki w stopniu bardzo wysokim lub wysokim. Spośród wykazanych efektów najgorzej zostały ocenione praktyczna realizacja opieki farmaceutycznej w aptece i Ocena jakości postaci produktów leczniczych, leków recepturowych i aptecznych, dla których 1/5 studentów oceniła osiągnięcie tych efektów na niskim lub bardzo niskim poziomie.

Poza jednostkowymi przypadkami, studenci stwierdzili, że opiekun praktyki i pozostały personel fachowy apteki był pomocny w osiągnięciu powyższych efektów uczenia się. Większość studentów oceniła własny poziom przygotowania do podjęcia realizacji programu praktyki wysoko lub bardzo wysoko. Największy problem dla studentów stanowiła umiejętność wykorzystania wiedzy w praktyce; w tym wypadku ponad 50% ankietowanych oceniła tę umiejętność najwyżej na poziomie umiarkowanym. Studenci mieli też zastrzeżenia do swojej wiedzy praktycznej (12,5% oceniła ją na niską lub bardzo niską) oraz komunikacji z pacjentem (16% % oceniła ją na niską lub bardzo niską). Komentarze, w których zgłaszano inne problemy były jednostkowe i wskazywały dla przykładu na brak znajomości materiałów opatrunkowych i higienicznych. Zdecydowanie mniejsza grupa studentów niż w poprzednich latach podejmowała temat braku umiejętności w zakresie obsługi systemów informatycznych stosowanych w aptece.

Opinia opiekunów 6-cio miesięcznych praktyk zawodowych

Ankietę wypełniło 9 opiekunów. Były to osoby pracujące w aptekach miejskich zarówno sieciowych jak i prywatnych. W większości przypadków były to osoby będące opiekunami studentów realizujących 6-miesięczną praktykę zawodową, po raz kolejny. Ocenili oni poziom wiedzy, umiejętności i kwalifikacji studentów jako wysoki lub bardzo wysoki w skali 80-100% zależnie od umiejętności. To samo dotyczyło przygotowania studentów do realizacji Ramowego Programu Praktyki Zawodowej w Aptece. Przy czym w pozostałych przypadkach stwierdzano poziom umiarkowany, a nigdy niski lub bardzo niski. Uwagi dodatkowe nie obejmowały żadnych innych istotnych kwestii.

Wstępne zalecenia:

- zwrócenie większej uwagi dotyczącej *niezgodności fizykochemicznych w preparatach farmaceutycznych oraz jałowych postaci leków* na przedmiotach: TPL II oraz TPL III odpowiednio w roku akademickim 2024/2025 oraz 2025/2026.
- weryfikacja realizacji programu przedmiotu „chemia leków” w roku akademickim 2024/2025 z udziałem studentów, którzy uczęszczali na zajęcia z tego przedmiotu w roku ubiegłym.
- zwrócenie większej uwagi dotyczącej *jałowych produktów leczniczych oraz oceny trwałości i jakości produktów leczniczych* na przedmiocie: TPL III w roku akademickim 2024/2025.

kierunek analityka medyczna:

W roku akademickim 2023/2024 ankietę wypełniła następująca liczba studentów: 22 po II roku; 0 po III roku; 19 po IV roku oraz 3 opiekunów studentów po II roku; 6 po III roku; 7 po IV roku.

W większości studenci wskazują, że w toku studiów na kierunku analityka medyczna nabyli kompetencje dotyczące: wiedzy, umiejętności, czy kompetencji społecznych niezbędnych do odbycia praktyk wakacyjnych. Jednocześnie studenci wskazują (zwłaszcza po IV roku), na wystarczającą wiedzę czy umiejętności z przedmiotu Analityka Ogólna (przedmiot zawodowy). Należy zaznaczyć jednak, że przedmiot w roku akademickim 2023/2024 realizowała inna niż dotychczas jednostka organizacyjna i dlatego zmiany w odczuciach studentów co do nabytych kompetencji z tego przedmiotu będą następować w kolejnych latach, co będzie podlegać obserwacji przez WZZJK w kolejnych ankietach.

kierunek kosmetologia:

Z Raportu Hospitacji Praktyk wynika, że opiekunowie w większości wyrażają pozytywne opinie na temat studentów, ich wiedzy i zaangażowania w pracę. Studenci są przygotowani do realizacji zadań i do współpracy w zespole. Odnotowano pojedyncze uwagi dotyczące mniejszego zaangażowania ze strony studentek i problemów z komunikacją ze studentkami obcojęzycznymi.

W przypadku studentów kierunku kosmetologia udzielono niewielu odpowiedzi (po III roku – 6; po II roku – 3; po I roku – 2).

- Studenci bardzo dobrze lub dobrze oceniali swoje przygotowanie do praktyk od strony zawodowej oraz czynności w rodzaju obsługi komputera, nieco gorzej przygotowanie do pracy zespołowej i komunikacji z pacjentem (tzw. kompetencje miękkie).

- Studenci bardzo pozytywnie lub pozytywnie oceniali starania opiekunów, mające na celu realizację treści przewidywanych programem praktyk;

- większość zabiegów przewidzianych w programie praktyk studenci wykonywali samodzielnie, wymagane zabiegi, których samodzielnie nie wykonywali były najczęściej prezentowane i omawiane.

Uwagi zgłaszane przez studentki dotyczą głównie problemów z komunikacją z opiekunem i wymaganego zaangażowania poza obowiązkowymi godzinami praktyki.

Po zakończeniu praktyk studenci otrzymują propozycje zatrudnienia w tych gabinetach lub łatwo znajdują pracę w innych salonach. Praktyki przygotowują do pracy w zawodzie i studenci zdobywają wymagane doświadczenie.

Wyniki i wnioski z analizy ankiet przekazywane są Prodziekanom ds. kierunku.

4. W roku akademicki 2023/2024 WZZJK przeprowadził ankiety w formie elektronicznej wśród studentów kierunków farmacja oraz analityka medyczna dotyczące **oceny osiągnięcia efektów uczenia** przedmiotów zrealizowanych w roku akademickim 2023/2024 w semestrze zimowym i semestrze letnim.

Wyniki ankiet przeprowadzonych wśród studentów **kierunku farmacja** wskazują, że na większości przedmiotów treści zawarte w sylabusach zostały zrealizowane. Studenci

mieli głównie zastrzeżenia do przedmiotu „chemia leków”. W związku z uwagami studentów III roku farmacji dotyczących zarówno przygotowania do praktyk wakacyjnych odbywających się po III roku, jak i realizowanych treści z przedmiotu „chemia leków” odpowiednie informacje zostały przekazane Prodziekanowi ds. farmacji oraz Dziekanowi WF. W trybie pilnym zorganizowano spotkanie z Kierownikiem przedmiotu. W obecności Dziekana WF, Prodziekana ds. kierunku Farmacja oraz przewodniczącej WZZJK i starosty III roku została przeprowadzona rozmowa z Kierownikiem Zakładu będącym również kierownikiem przedmiotu, który otrzymał na piśmie uwagi zawarte w ankietach studenckich, jak również bezpośrednie uwagi od studentów przekazane przez starostę roku. Po przeanalizowaniu wszelkich uwag Kierownik przygotował i przedstawił w formie pisemnej plan naprawczy, który został wdrożony w roku akademickim 2024/25.

Studenci **kierunku analityka medyczna** nie zgłosili żadnych uwag krytycznych.

5. W roku akademicki 2023/2024 WZZJK przeprowadził ankietę w formie elektronicznej wśród studentów kierunków kosmetologia dotyczącą oceny dydaktyki i warunków kształcenia.

Wyniki ankiet przeprowadzonych wśród studentów **kierunku kosmetologia** wskazują na:

- w obszarze zajęć i sposobu ich prowadzenia – pomijanie w przypadku niektórych przedmiotów zagadnień wymienionych w sylabusach, powtarzalność poszczególnych tematów oraz potrzebę częstszych odniesień do tematyki kosmologicznej w przedmiotach ogólnych.
- w obszarze infrastruktury, charakteru praktycznego zajęć i odpowiedniej wielkości grup – w przypadku pojedynczych przedmiotów brak realizacji praktycznego charakteru zajęć, braki w wyposażeniu niektórych pracowni oraz zbyt dużą liczebność grup.

WZZJK Wydziału Farmaceutycznego przekonany jest o silnym wpływie przedstawionych obserwacji na odczuwaną jakość kształcenia studentów. Wyniki i wnioski z analizy ankiet zostały przekazane Dziekanowi, Prodziekanom oraz Kierownikom poszczególnych jednostek w nadziei wypracowania skutecznej metody i programu poprawy sytuacji.

Hospitacje zajęć dydaktycznych prowadzonych przez nauczycieli akademickich zgodnie z Zarządzeniem Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi nr 105/2023 z dnia 16 października 2023 r

Liczba hospitacji zaplanowanych:	35
Liczba hospitacji zrealizowanych:	32
Liczba hospitacji niezrealizowanych:	3

*Przyczyny niewykonania zaleconych hospitacji:

1. Niezrealizowane hospitacje obowiązkowe w roku akademickim 2023/2024 wynikały z nieobecności usprawiedliwionej [długotrwałe zwolnienie lekarskie - 1 osoba,

rozwiązanie stosunku pracy - 1 osoba oraz w wyniku utrudnionej komunikacji z kierownikiem - 1 osoba].

2. Arkusze zrealizowanych hospitaacji wypełniane są i przekazywane przez WZZJK do UZZJK za pośrednictwem elektronicznego systemu uczelnianego (Process Portal).

Jednolite studia magisterskie na kierunku **farmacja**

Ocena efektywności kończenia studiów	Ogólna liczba studentów, dotyczy rozpoczynających i kończących dany rok studiów		
	Rok akademicki 2023/2024	Stan na dzień 01.12.2023 r.	Stan na dzień 01.10.2024 r.
I rok	133	101	-32
II rok	115	112	-3
III rok	116	111	-5
IV rok	107	107	-
V rok	105	104	-1
VI rok (staż)	104	-	-

Wśród przyczyn zmniejszenia liczby studentów wskazano (proszę podać liczbę przypadków):

- brak zaliczenia semestru przez studenta – 26 osób
- rezygnacja ze studiów – 12 osób
- zmiana kierunku studiów/uczelni – 0
- urlop dziekański – 6 osób
- urlop zdrowotny – 0
- inne – 0

Liczba przyjętych studentów 2024/2025 – 163

Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia 2024/2025 – 134

Jednolite studia magisterskie na kierunku **analityka medyczna**

Ocena efektywności kończenia studiów	Ogólna liczba studentów, dotyczy rozpoczynających i kończących dany rok studiów		
	Rok akademicki 2023/2024	Stan na dzień 01.12.2023 r.	Stan na dzień 01.10.2024 r.
I rok	74	64	- 10
II rok	43	41	- 2
III rok	42	40	- 2
IV rok	46	45	- 1
V rok	29	4	25 ukończyło studia

Wśród przyczyn zmniejszenia liczby studentów wskazano (proszę podać liczbę przypadków):

- brak zaliczenia semestru przez studenta – 7 osób
- rezygnacja ze studiów – 3 osoby
- zmiana kierunku studiów/uczelni – 0
- urlop dziekański – 6 osób
- urlop zdrowotny – 1 osoba

- inne – 4 osoby Liczba przyjętych studentów 2024/2025 – 94 Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia 2024/2025 – 81

Studia I stopnia na kierunku **kosmetologia**

Ocena efektywności kończenia studiów	Ogólna liczba studentów, dotyczy rozpoczynających i kończących dany rok studiów		
	Rok akademicki 2023/2024	Stan na dzień 01.12.2023 r.	Stan na dzień 01.10.2024 r.
I rok	57	48	-11
II rok	47	46	-2
III rok	37	8	29 ukończyło studia

Wśród przyczyn zmniejszenia liczby studentów wskazano (proszę podać liczbę przypadków):

- brak zaliczenia semestru przez studenta – 9 osób
- rezygnacja ze studiów – 3 osoby
- zmiana kierunku studiów/uczelni – 0
- urlop dziekański – 1 osoba
- urlop zdrowotny – 1 osoba

Liczba przyjętych studentów 2024/2025 – 76
Liczba przyjętych, którzy rozpoczęli studia 2024/2025 – 65

Studia II stopnia na kierunku **kosmetologia**

Ocena efektywności kończenia studiów	Ogólna liczba studentów, dotyczy rozpoczynających i kończących dany rok studiów		
	Rok akademicki 2023/2024	Stan na dzień 01.12.2023 r.	Stan na dzień 01.10.2024 r.
I rok	40	36	- 4
II rok	34	11	23 ukończyło studia

Wśród przyczyn zmniejszenia liczby studentów wskazano (proszę podać liczbę przypadków):

- brak zaliczenia semestru przez studenta – 3 osoby
- rezygnacja ze studiów – 0
- zmiana kierunku studiów/uczelni – 1 osoba
- urlop dziekański – 0
- urlop zdrowotny – 0
- inne – 0

Liczba przyjętych studentów 2024/2025 – 27
Liczba przyjętych, którzy rozpoczęli studia 2024/2025 – 26

Na kierunkach kosmetologia i analityka medyczna prace dyplomowe mogą być zaliczane do końca września.

Ocena współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach prowadzonych kierunków:

W ramach współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w roku akademickim 2023/2024 zostały podjęte m.in. następujące działania:

- 5 grudnia 2023 w Poznaniu odbyła się IX MIĘDZYKONFERENCJA NAUKOWO-SZKOLENIOWA „Zagrożenia dla zdrowia publicznego ze strony substandardowych i sfałszowanych leków oraz suplementów diety”, której współorganizatorem był Wydział Farmaceutyczny UM w Łodzi.
- W dniu 19 kwietnia 2024 r. odbyła się V Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Studentów Wydziału Farmaceutycznego (główni sponsorzy: Aflofarm Sp. z o.o., Gedeon Richter Sp. z o.o., Polfarmex S.A., DOZ S.A., Centrum Zdrowia, Laboratorium Medyczne Synevo, i inne)
- 18 maja 2024 r. odbyła się Konferencja naukowa „Współpraca między farmaceutą, a lekarzem kluczem do skutecznej farmakoterapii” (organizator: PTSF, Łódź) podczas której przeprowadzono panele wykładowe i warsztatowe, które mają pomóc przyszłym lekarzom i farmaceutom w budowaniu właściwych relacji zawodowych w interdyscyplinarnych zespołach. Prowadzono konsultacje w zakresie prawidłowego stosowania leków z pacjentami senioralnymi (NFZ, Oddział Łódź, maj 2024 oraz wrzesień 2024 - Zdrowy Piątek z Łódzkim NFZ pod hasłem "Wielolekowość" – realizacja bezpłatnych konsultacji w zakresie wielolekowości i bezpiecznej farmakoterapii). Wykonywano także wybrane pomiary diagnostyczne (np. ciśnienia tętniczego, czy parametrów antropometrycznych) (Zakład Biofarmacji, Zakład Chemii Bionieorganicznej UM w Łodzi).
- 14 września 2024 r. Uniwersytet Medyczny w Łodzi, reprezentowany przez pracowników Wydziału Farmaceutycznego z Zakładu Biofarmacji i Zakładu Chemii Bionieorganicznej brał udział w wydarzeniu "Czerwona Kartka dla Raka..." organizowanym przez Fundację Carpe Diem i Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji pod patronatem Prezydent Miasta Łodzi.
- Członek Zespołu ds. Standaryzacji Opieki Farmaceutycznej przy Naczelnej Izbie Aptekarskiej (dr hab. Magdalena Jasińska-Stroschein, prof. uczelni z Zakładu Biofarmacji) jest współautorem „Wytycznych dla farmaceutów dotyczących wykonywania pomiarów podstawowych parametrów antropometrycznych i wykorzystania ich do oceny stanu odżywienia pacjenta” (Wydanie I, Warszawa 2023. ISBN 978-8-36211-047-6.) oraz „Wytycznych udzielania świadczenia zdrowotnego - konsultacji farmaceutycznej Nowy Lek” (Wydanie II, Warszawa 2023. ISBN 978-83-926355-3-6). W ramach współpracy z Naczelną Izbą Aptekarską współprowadziła szkolenia dla farmaceutów (m in. „Pomiary ciśnienia tętniczego. Omówienie wytycznych dla farmaceutów” – marzec 2024), a w ramach współpracy z HURTAP S.A. i Naczelną Izbą Aptekarską oraz Okręgową Izbą Aptekarską w Łodzi współprowadziła szkolenia dla farmaceutów „Praktyczne aspekty konsultacji farmaceutycznej Nowy Lek w wybranych schorzeniach przewlekłych” oraz „Wytyczne dla farmaceutów dotyczące postępowania podczas pomiaru ciśnienia tętniczego. Założenia realizacji konsultacji farmaceutycznej Nowy Lek” podczas Konferencji: Opieka Farmaceutyczna – listopad 2023).
- W ramach współpracy Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z Politechniką Łódzką, prof. Paweł Szymański wraz z naukowcami z Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz z CBMiM PAN w Łodzi zaprojektował, zsyntetyzował i przeanalizował właściwości fizykochemiczne i biologiczne dwóch nowych związków o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym.

- W ramach współpracy z MOSIR Łódź odbyły się zajęcia samoobrony dla studentek Wydziału Farmaceutycznego.
- W Zakładzie Biofarmacji przeprowadzono pilotażowe zajęcia dla studentów 5 roku Wydziału Farmaceutycznego z opieki farmaceutycznej (we współpracy z DOZ S.A.), podczas których studenci poznawali przykładowe systemy informatyczne i urządzenia wspierające pracę farmaceutów podczas realizacji usług i świadczeń opieki farmaceutycznej, np. Apteczny Punkt Szczepień (weryfikacja ubezpieczenia, skierowani, e-rejestracja szczepienia i rozliczenie z NFZ), integracja z systemem P1 (obsługa e-recept, generowanie Dokumentu Realizacji Recepty, obsługa e-recept farmaceutycznych).
- W ramach Dni Otwartych UMED (13 marca 2024) odbyła się wizyta licealistów II Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Skłodowskiej-Curie w Końskich.
- Obecność w Radzie Dydaktycznej Kierunku Kosmetologia interesariuszy zewnętrznych, których działalność zawodowa jest związana bezpośrednio z obszarem kosmetyczno-dermatologicznym oraz produkcją/dystrybucją preparatów kosmetycznych. Interesariusze zewnętrzni jak również studenci włączani są w proces monitorowania i doskonalenia programu studiów.
- Kontynuacja działalności Rady Biznesu Kierunku Kosmetologia, której podstawowym celem jest sprzymierzone działanie środowiska akademickiego z rynkową strefą przedsiębiorczości w zakresie tworzenia programów studiów a także usprawnienia procesów dydaktyki i podnoszenia standardów kształcenia.

Realizowano również szereg aktywności w ramach Organizacji studenckich (Młoda Farmacja, Polskie Towarzystwo Studentów Farmacji (konferencje, wyjazdy studyjne, webinary, szkolenia).

Działalność Młodej Farmacji w roku akademickim 2023/24

- 29.09.2023 r. „Dzień Zero” – oprowadzanie nowych studentów przed rozpoczęciem roku akademickiego po uczelni.
- 18-20.10 2023 r. Konferencja Przemysłowa dla farmaceutów w Hotelu Ambasador w Łodzi – pomoc przy organizacji wydarzenia.
- 7.11.2023 r. Spotkanie z siecią aptek Centrum Zdrowia – przedstawienie tematu marihuany medycznej oraz oferty stażowej.
- 17.11.2023 r. Konkurs Prac Magisterskich – współorganizacja wydarzenia.
- 21.11.2023 r. Warsztaty Pharmacovigilance oraz RMP z Novartis..
- 6.12.2023 r. Loteria Mikołajkowa – zbieranie funduszu dla domu dziecka.
- 10.01.2024 r. Webinar Kwadrans z absolwentem – Łukasz Pamuła Koordynator ds. logistyki badanego produktu leczniczego.
- 12-13.12.2024 r. Konferencja I'm gonna be a scientist – stoisko promocyjne na wydarzeniu.
- 17.01.2024 r. Spotkanie z firmą MSD – Dzień z życia monitora.
- 22.02.2024 r. Spotkanie z przedstawicielami sieci aptek Słoneczna.
- 13.03.2024 r. Dni Otwarte UMEDu – stoisko promujące na wydarzeniu.
- 18.03.2024 r. Warsztaty z prawa – rodzaje zatrudnienia.
- 21.03.2024 r. Spotkanie z siecią Familypharm.
- 26.03.2024 r. Oprowadzanie studentów UŁ po Wydziale Farmaceutycznym
- 18.04.2024 r. Akademickie Targi Pracy 2024r. – główny współorganizator wydarzenia..
- 19.04.2024 r. Konferencja Wydziałowa – główny współorganizator wydarzenia.
- 11.05.2024 r. Senioralia – stoisko z poradą farmaceutyczną.
- 8.06.2024 r. Bieg Recepta na Zdrowie organizowany przez OIA Łódź – pomoc przy wydarzeniu.
- 7-9.06.2024 r. HACKATON – pomoc przy wydarzeniu.

- 18.06.2024 r. Spotkanie „Program kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu farmaceuty” odbywającego się w siedzibie Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego – udział w wydarzeniu.
- Lipiec 2024 r. Student Exchange Programme 2024.

Działalność PTSF Umed Łódź w roku akademickim 2023/24

- 29.09.2023 r. „Dzień Zero” – oprowadzanie nowych studentów przed rozpoczęciem roku akademickiego po uczelni.
- 25.10. 23 r. Druga edycja Sympozjum Kół Naukowych WF – organizator.
- W dniach 4, 9, 15, 19, 26 i 31 października 2023 r. organizator akcji „Różowy Październik” – akcja prowadzona w social mediach, dotyczyła zwiększenia świadomości na temat raka piersi . zagadnienie dotyczyły m.in. o profilaktyki, przyczyn, objawów raka piersi jak również diety u osób chorych na nowotwory.
- W dniach 26.10.23 r., 29.11.23 r., odbyły spotkania z cyklu “Przyszłość Farmaceuty”. Spotkania dotyczyły roli farmaceuty w leczeniu onkologicznym; wiedzy z zakresu podstaw badań klinicznych i możliwości kariery w tym obszarze..
- 06. 11. 23 r - spotkanie informacyjne na temat największego projektu wymiany studenckiej Międzynarodowej Organizacji Zrzeszającej Studentów i Studentki Farmacji z ponad 100 krajów - Student Exchange Program.
- Listopad 2023 r – odbyła się akcja wspierająca "Movember", w ramach której w social mediach PTSF, udostępniono serię infografik dotyczących nowotworów gruczołu krokowego.
- 17.11.2023 r. Konkurs Prac Magisterskich – współorganizacja wydarzenia we współpracy z Młodą Farmacją, STDL Łódź i SKN Kosmetologii. Nawiązano współpracę z Aflofarm Polska oraz PZWL, którzy zostali sponsorami nagród dla zwycięzców/zwyciężczyń.
- 18.11.23 r. - na zaproszenie IFMSA - Oddział Łódź udział w akcji edukacyjno-profilaktycznej, „Zdrowie pod kontrolą” która odbywała się w Manufakturze
- 20-24.11.23 r. – udział ramach ogólnopolskiej akcji edukacyjnej „Antybiotykoterapia pod lupą Farmaceuty” w ramach której przeprowadzono prelekcje w szkołach dotyczące m. in. zasad racjonalnej antybiotykoterapii, probiotykoterapii oraz zjawiska antybiotykkooporności.
- Grudzień 2023 r. przeprowadzenie 3-ciej edycji lokalnej akcji „Jeden krok przed HIV”. Akcja polega na przeprowadzaniu prelekcji, w szkołach ponadpodstawowych, dotyczących AIDS/HIV, leków antyretrowirusowych, sposobów zapobiegania oraz wykrywania wirusa HIV.
- Styczeń 2024 r. - udział w akcji „Europejski Tydzień Profilaktyki Raka Szyjki Macicy”
- 18.01.2024 r w ramach cyklu “Przyszłość Farmaceuty” organizacja spotkania ze specjalistkami ds. produktów medycznych z firmy Servier - Anną Tomalą oraz Izabelą Różańską.
- 28.01.24 r. – udział w finale Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy w Manufakturze. Stanowisko z wyrobem maści prostych, z pomiarem ciśnienia krwi i saturacji oraz z herbatkami ziołowymi.
- Luty 2024 r. – udział w Kampanii społecznej dotyczącej depresji - infografiki dotyczące depresji, metod leczenia oraz innych chorób psychicznych.
- 7 i 14. 03.2024 r. oraz 14, 16 i 23.05.2024 r. w ramach cyklu “Przyszłość Farmaceuty” udział w spotkaniach “Rozwiń swoje możliwości z AstraZeneca”; “Skończyłem studia... i co dalej?”; „Farmaceuta w przemyśle”; „Medical Science Liaison”; „Czy praca w firmie farmaceutycznej jest dla mnie dylemat studentki/a”
- 13.03.2024 r. Dni Otwarte UMEDu – stoisko promujące na wydarzeniu.
- 18.03-22.03.2024 r. – udział w ogólnopolskiej akcji edukacyjnej “W szczepionkę nie boli”.

- 22-24.03.2024 r. – udział w VII Ogólnopolskiej Konferencji Opieki Farmaceutycznej (OKOF).
- 13.04.2024 r. udział w akcji “Skonsultuj z Farmaceutą”.
- 19.04.2024 r. – współorganizator V Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Studentów Wydziału Farmaceutycznego.
- 9, 10 i 15.05.2024 r. udział w akcji „Dzień Krwinki” - stanowisko dla dawców szpiku DKMS.
- 11 maja 2024 r. - udział w Łódzkich Senioraliach 2024
- 18.05.2024 r. - udział w konferencji „Współpraca między farmaceutą a lekarzem kluczem do skutecznej farmakoterapii”.
- 04.06.2024 r. Webinar „Farmakoterapia izotretynołą w ciężkiej postaci trądziku. Wydarzenie powstało przy współpracy z SKN Dermatologii Eksperymentalnej, Klinicznej i Zabiegowej.
- 08.06.2024 r - na zaproszenie Okręgowej Izby Aptekarskiej udział w 6 Biegu „Recepta na Zdrowie”.
- 11.06. 2024 r – udział w akcji „Niepełnosprawność bez granic”.
- 12-15.09.2024 r. – udział w VIII Kongresie Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji w Szczecinie

Działalność Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych (STDL)

- 23.10.2023 r. - organizacja akcji „Koledzy dla kolegów” edycja II dla studentów analityki medycznej.
- 22.11.2023 r. - udział delegacji w warsztacie z zakresu Pharmacovigilance oraz RMP organizowanym przez firmę Novartis.
- 23.11.2023 r. - uroczystość wręczenia dyplomów dla absolwentów analityki medycznej
- 25.11.2023 r. - uczestnictwo delegacji zarządu w XX Ogólnopolskim Zjeździe Prezydiów Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych w Lublinie.
- 6.12.2023 r. - Wydziałowe Mikołajki- prezentacja quizu dotyczącego medycyny laboratoryjnej.
- 9.12.2024 r. - udział delegacji zarządu w XX Ogólnopolskiej Debacie Studentów Analityki Medycznej w Szczecinie.
- 19.12.2023 r. - uczestnictwo w warsztatach „Mały Pacjent- Duży Problem?” w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi.
- 13.03.2024 r. - prezentacja organizacji na Dniu Otwartym pt. „Poznaj sekrety laboratorium- czyli czym zajmuje się diagnosta laboratoryjny?” w Centrum Kliniczno-Dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.
- 16.03.2024 r. - organizacja XXI Ogólnopolskiego Zjazdu Prezydiów Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych w Centrum Kliniczno- Dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.
- 6.04.2024 r. - organizacja Ogólnopolskiej Konferencji „Diagnosta we współczesnym świecie” w Centrum Kliniczno- Dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.
- 13.04.2024 r. - udział delegacji zarządu w XXI Ogólnopolskiej Debacie Studentów Analityki Medycznej w Krakowie.
- 19.04.2024 r. - współorganizacja V konferencji Naukowo- Szkoleniowej Studentów Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.
- 9.05.2024 r. - akcja promocyjna kierunku w Przedszkolu Miejskim nr 229 w Łodzi.
- 25.05.2024 r. - obchody Dnia Diagnosty Laboratoryjnego na Starym Rynku w Łodzi.
- 30.09.2024 r. - prezentacja organizacji na Dniu Organizacyjnym dla Studentów 1 roku analityki medycznej.

Prace magisterskie realizowane we współpracy z przemysłem:

- W Zakładzie Technologii i Postaci Leku w roku akademickim 2023/24 na kierunku farmacja zrealizowana była jedna praca magisterska we współpracy z firmą farmaceutyczną – Aflofarm oraz dwie prace zrealizowane w ramach współpracy z Grupą Terpa Lublin: <https://terpa.eu/>.
- Wyniki uzyskane podczas realizacji 3 prac magisterskich (w latach 2023 i 2024) zrealizowanych w Zakładzie Technologii i Postaci Leku zostały włączone w zgłoszenie patentowe wynalazku pt. „*Oleożelowa kompozycja farmaceutyczna pochodnej nitroimidazolu oraz jej zastosowanie w leczeniu schorzeń skórnych, stomatologicznych i ginekologicznych o charakterze infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych.*” Numer zgłoszenia P.434458.
- W zakładzie Farmacji Szpitalnej w roku akademickim 2023/24 na kierunku farmacja zrealizowana była jedna praca magisterska we współpracy z URPL.

WZZJK nie wnosi uwag. Zdaniem WZZJK działania w obszarze współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach prowadzonych kierunków są wystarczające. Jedynym minusem jest znikoma liczba prac dyplomowych realizowana we współpracy z otoczeniem gospodarczo-społecznym.

Ocena warunków i sposobu podnoszenia stopnia umiędzynarodowienia procesu kształcenia na poszczególnych kierunkach:

W ramach podnoszenia stopnia umiędzynarodowienia procesu kształcenia, w latach 2023 i 2024 podjęte zostały różnokierunkowe działania:

1. Pracownicy wydziału biorą czynny udział w konferencjach i szkoleniach międzynarodowych:

Kierunek farmacja:

- **Karolina Wanat** (Zakład Chemii Analitycznej) – wyjazd w ramach programu ERASMUS+, University of Liverpool, 01.10.2023.
- **Filip Bielec** (Zakład Mikrobiologii i Laboratoryjnej Immunologii Medycznej) – wyjazd na staż w ramach programu ERASMUS+, European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Solna, Szwecja 15.10.2023.
- **Marta Krzemińska** (Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej) – wyjazd szkoleniowy w ramach programu ERASMUS+, University of Zagreb, Chorwacja, 17.03.2024.
- **Izabela Grzegorzczak-Karolak** (Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej) – wyjazd szkoleniowy w ramach programu ERASMUS+, University of Zagreb, Chorwacja, 17.03.2024.
- **Michał Klimczak** (Zakład Toksykologii) – wyjazd szkoleniowy w ramach programu ERASMUS+, Kuopio, University of Eastern Finland, 02-07.06.2024.
- **Ewa Zwierzyńska** (Zakład Farmakodynamiki) – wyjazd szkoleniowy w ramach programu ERASMUS+, Kuopio, University of Eastern Finland, 02-07.06.2024.
- **Przemysław Sitarek** (Zakład Biologii Medycznej) - wyjazd do Universidade Lusofona Centro Universitário de Lisboa, 2023 oraz 2024 r.

Iga Kierlik, studentka (V rok studiów; kierunek farmacja) – wyjazd w ramach programu ERASMUS, Kuopio, University of Eastern Finland, odbycie części toku studiów, 01.2024.

Kierunek analityka medyczna:

- **Marta Żebrowska-Nawrocka** (Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej) - Wyjazd naukowy w celu realizacji części doświadczalnej projektu „Comparison of sequences of selected regions of apoptosis genes in neoplastic and non-neoplastic samples of lung tissue – preliminary evaluation (wew. nr. projektu. 011522)” finansowany w ramach Allience4life_Actions. Nazwa Jednostki przyjmującej: Central European Institute of Technology (CEITEC); Miejscowość przeznaczenia: Brno, Czechy Termin; wyjazdu: 04-09.06.2023.
- **Dagmara Szmajda-Krygier** (Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej) - Wyjazd naukowy - wykonanie doświadczeń w jednostce partnerskiej, związany z otrzymaniem finansowania badań w projekcie Alliance4Life_ACTIONS pt. „Altered serum biomarkers of oxidative/nitrosative stress in NSCLC patients with and without adjuvant chemotherapy after tumor resection“. Nazwa instytucji przyjmującej: Latvian Institute of Organic Synthesis Miejscowość przeznaczenia: Ryga Kraj przeznaczenia: Łotwa Data wyjazdu: 2023-03-19 Data powrotu: 2023-03-25; Udział w warsztatach w ramach projektu A4L_Actions: A4L Skills academy: Personalized coping strategies for mental health maintenance, Teamwork and achieving team synergy, Techniques of scientific presentations, Psychological determinants of success. Słowenia, University of Ljubljana, 07.06.2023-11.06.2023.
- **Rafał Świechowski** (Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej) - Udział w warsztatach w ramach projektu A4L_Actions: A4L Skills academy: Personalized coping strategies for mental health maintenance, Teamwork and achieving team synergy, Techniques of scientific presentations, Psychological determinants of success. Słowenia, University of Ljubljana, 07.06.2023-11.06.2023.

Kierunek kosmetologia:

- W ramach Erasmus BIP - Blended Intensive Programme (5 i 8 października 2-24) **dr hab. Urszula Kalinowska-Lis**, prof. uczelni z Zakładu Chemii Surowców Kosmetycznych oraz **dr Anna Erkiert-Polguj** z Zakładu Kosmetologii i Dermatologii Estetycznej w ramach programu CREATING SAFE COSMETIC PRODUCTS wygłosiły wykłady pt. „PRESERVATIVES in Cosmetic Preparations” oraz „The skin examination by instrumental techniques in the cosmetics’ assessment”. Program typu Erasmus BIP -Blended Intensive Programme pt. CREATING SAFE COSMETIC PRODUCTS przeprowadzony został przez Lithuanian University of Health Sciences, Wydział Farmacji. Partnerami Uniwersytetu w Kownie były: University of Tartu (Estonia), San Jorge University (Hiszpania), Masaryk University (Czechy), Uniwersytet Medyczny w Białymstoku i Uniwersytet Medyczny w Łodzi.
- Wizyta w ramach programu Erasmus pracowników kadry dydaktycznej (2 osoby), celem prowadzenia zajęć w Zakładzie Kosmetologii i Dermatologii Estetycznej grudniu 2023 w ramach współpracy z International College of Cosmetology w Rydze.
- Konferencje zagraniczne - 17th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC-17), Münster, 25-29 sierpnia 2024, EADV Berlin 11-14.10.2023, konferencja dydaktyczna podsumowująca projekt Erasmus KNOWLO -online Ryga 15.12.23.
- 18.12.2023- Specjalne spotkanie z pracownikami Działu Współpracy Zagranicznej dla studentów kosmetologii dotyczące praktyk Erasmus.

Działalność zagraniczna Oddziału PTSF na Wydziale:

- Organizacja wymiany Twinnet ze studentami farmacji z Francji (**Barbara Chodurska; Julian Skrzypczak; Jakub Kolanowski; Oliwia Kopańska; Aleksandra Łuczyńska; Martyna Orłoś**, w ramach European Pharmaceutical Students’ Association (EPSA), Wymiana studencka, Francja, Caen, Université de Caen Normandie, 02.2024).

2. W ramach Studenckich Kół Naukowych, jak również podczas realizacji prac magisterskich studenci prowadzą nowatorskie badania naukowe, których wymiernym skutkiem są publikacje z autorskim udziałem studentów w renomowanych czasopismach o zasięgu krajowym i międzynarodowym jak również wystąpienia na konferencjach naukowych.

Publikacje naukowe ze współautorstwem studentów w roku akademickim 2023/2024:

Kierunek farmacja:

- Marcin Cieślak, Aleksandra Karmańska, Julia Kaźmierczak-Barańska, **Magdalena Korycka**, Bolesław Karwowski „Neuroprotektoryjne właściwości tauryny” *Farmacja Polska*, **2023**, Nr 10; ISSN 0014-8261 (print); ISSN 2544-8552 (on-line)
- Karolina Wanat, **Rojek Agata**, Brzezińska Elżbieta „Computational approach to drug penetration across the blood-brain and blood-milk barrier using chromatographic descriptors”, *Cells, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)*, vol. 12, nr 3, **2023**, Numer artykułu: 421, s. 1-13, DOI:10.3390/cells12030421
- Marian M. Zgoda, Zbigniew Marczyński, **Ilona Boczek**, Wojciech Marcinek, Jerzy Jambor, Agnieszka Szpikowska, Sławomira Nowak, Joanna Gądek-Sobczyńska, Mirosława Świątek, Magdalena Markowicz-Piasecka „Tabletka szybko rozpadająca się z suchym mianowanym ekstraktem z aloesu drzewiastego (Extr. Aloe arborescens aqu. siccum)” *Pol J Cosmetol* **2023**, 26(4): 222-229
- Agnieszka Jeleń, Bartłomiej Strehl, Dagmara Szmajda-Krygier, Milena Pązik, Ewa Balcerczak, „Bioinformatics- Based Characterization of ATP-Binding Cassette Subfamily B Member1 (ABC B1) gene Expression in Non-Small-Cell, Lung Cancer (NSCLC)”, *Appl. Sci.* **2023**, 13(11), 6576; <https://doi.org/10.3390/app13116576>
- Rutkowska, M.; **Witek, M.**; Olszewska, M.A. „A Comprehensive Review of Molecular Mechanisms, Pharmacokinetics, Toxicology and Plant Sources of Juglanin: Current Landscape and Future Perspectives.” *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, 25, 10323.
- Rutkowska M., Owczarek-Januszkiewicz A., Magiera A., **Gieleta M.**, Olszewska M.A. „Chemometrics-Driven Variability Evaluation of Phenolic Composition, Antioxidant Capacity, and α -Glucosidase Inhibition of Sorbus aucuparia L. Fruits from Poland: Identification of Variability Markers for Plant Material Valorization”. *Antioxidants*, **2023**, 12(11), 1967.
- Magiera A., **Dowgird A.** „Amerikanische Traubenkirsche – Prunus serotina Ehrh.” *Zeitschrift für Phytotherapie*, **2024**, 45(2), 87-94.
- Grzegorz Karolak, I., **Ejsmont, W.**, Kiss, A. K., Tabaka, P., **Starbała, W.**, Krzemińska, M. „Improvement of bioactive polyphenol accumulation in callus of Salvia atropatana Bunge”. *Molecules*, **2024**, 29(11), 2626.

Kierunek analityka medyczna:

- Przemysław Sitarek, Joanna Sikora, **Malwina Dudzic, Dominik Boczkowski, Weronika Osicka**, Mansour Ghorbanpour & Tomasz Kowalczyk (2023). Plant Secondary Metabolites of the Genus Senna. Biological Properties in the Context of Medical Research. In: Mérillon, JM., Ramawat, K.G. (eds) Plant Specialized Metabolites. Reference Series in Phytochemistry. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-30037-0_32-1
- Kowalczyk T, Piekarski J, Merecz-Sadowska A, **Muskała M**, Sitarek P. „Investigation of the molecular mechanisms underlying the anti-inflammatory and antitumour effects of isorhapontigenin: Insights from in vitro and in vivo studies.” *Biomed Pharmacother.* **2024** Sep 25;180:117479. doi: 10.1016/j.biopha.2024.117479

- Kowalczyk T, **Muskała M**, Merez-Sadowska A, Sikora J, Picot L, Sitarek P. „Anti-Inflammatory and Anticancer Effects of Anthocyanins in In Vitro and In Vivo Studies.” *Antioxidants* (Basel). **2024** Sep 22;13(9):1143. doi: 10.3390/antiox13091143
- Kowalczyk T, Sikora J, Merez-Sadowska A, Kukula-Koch W, Synowiec E, **Majda A, Juda D**, Śliwiński T, Sitarek P. „Biological Properties of Extracts Obtained from In Vitro Culture of *Plectranthus scutellarioides* in a Cell Model.” *Int J Mol Sci*. **2024** Jan 15;25(2):1043. doi: 10.3390/ijms25021043
- Sałagacka-Kubiak Aleksandra, **Zawada Dawid**, Lias Sead, Radziśław Kordek, Agnieszka Jeleń, Ewa Balcerczak, ABCG2 Gene and ABCG2 Protein Expression in Colorectal Cancer - In Silico and Wet Analysis, *Int J Mol Sci*, **2023** Jun 23;24(13):10539. doi: 10.3390/ijms241310539.

Kierunek kosmetologia:

- Pietrzak B., Zwierzyńska E., **Hytroś E.**: Łuszczyca cz.1 - obraz kliniczny, patogenez, leczenie systemowe, *Farmacja Polska*, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, vol. 79, nr 2, **2023**, s. 91-100, DOI:10.32383/farmpol/168683
- Zwierzyńska E., **Hytroś E.**, Pietrzak B.: Łuszczyca cz. 2 – leczenie miejscowe, fototerapia oraz pielęgnacja skóry, *Farmacja Polska*, vol. 79, nr 8, **2023**, s. 473-481, DOI:10.32383/farmpol/176201
- **Pniewska, A.**; Kalinowska-Lis, U. A Survey of UV Filters Used in Sunscreen Cosmetics. *Appl. Sci*. **2024**, 14, 3302. <https://doi.org/10.3390/app14083302>
- **Podębniak, P.**; Kalinowska-Lis, U. A Survey of Preservatives Used in Cosmetic Products. *Appl. Sci*. **2024**, 14, 1581. <https://doi.org/10.3390/app14041581>
- **Dołasińska Z. E.** „ Niedoczynność tarczycy a zmiany skórne i metody pielęgnacji skóry.” *Aesth Cosmetol Med*. **2023**;12(2):xx-xx. <https://doi.org/10.52336/acm.2023.00x>
- **Kazimierska, K.**; Szabłowska-Gadomska, I.; Rudziński, S.; Kośła, K.; Płuciennik, E.; Bobak, Ł.; Zambrowicz, A.; Kalinowska-Lis, U. Biologically Active Sheep Colostrum for Topical Treatment and Skin Care. *Int. J. Mol. Sci*. **2024**, 25, 8091. <https://doi.org/10.3390/ijms25158091>
- **Kazimierska K.**, Erkiert-Polguj A., Kalinowska-Lis U.: The Efficacy of a Cosmetic Preparation Containing Sheep Colostrum on Mature Skin: A Randomized Placebo-Controlled Double-Blind Study, *Applied Sciences-Basel*, MDPI, vol. 14, nr 7, **2024**, Numer artykułu: 2862, s. 1-13, DOI:10.3390/app14072862
- Erkiert-Polguj A., **Kazimierska K.**, Kalinowska-Lis U.: Assessment of the Impact of a Cosmetic Product with Sheep Colostrum on Acne Skin, *Applied Sciences-Basel*, MDPI, vol. 14, nr 5, **2024**, Numer artykułu: 2199, s. 1-9, DOI:10.3390/app1405219 - p. Kinga Kazimierska studentka studiów doktoranckich
- **Jaros-Sajda A.**, Budzisz E., Erkiert-Polguj A.: Effectiveness of a Complex Antioxidant Product Applied by Sonophoresis and Micro-Needle Mesotherapy, *Cosmetics*, MDPI, vol. 11, nr 3, **2024**, Numer artykułu: 87, s. 1-13, DOI:10.3390/cosmetics1103008
- **Jaros-Sajda A.**, Budzisz E., Erkiert-Polguj A.: Ascorbic Acid Treatments as Effective and Safe Anti-Aging Therapies for Sensitive Skin, *Antioxidants*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 13, nr 2, **2024**, Numer artykułu: 174, s. 1-10, DOI:10.3390/antiox13020174
- **A. Markiewicz-Tomczyk**, E. Budzisz, A. Erkiert-Polguj, “A Subjective and Objective Assessment of Combined Methods of Applying Chemical Peels and Microneedling in Antiaging Treatments.” *J. Clin. Med*. **2023**, 12, 1869. <https://doi.org/10.3390/jcm12051869>

Studenci uczestniczą również w konferencjach krajowych, międzynarodowych, posiedzeniach naukowych, na których prezentują swoje osiągnięcia naukowe.

Udział studentów Wydziału Farmaceutycznego w międzynarodowych konferencjach naukowych w roku akademickim 2023/2024

- Drugs' skin permeability studies using HPLC chromatographic data obtained on different C18 stationary phases and calculated descriptors, Elżbieta Brzezińska, Anna W. Sobańska, **Azza Krichene**, **Emna Debbech**, Adam Hekner, Karolina Wanat, Arleta Borowiak. W: (9)th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC 2023), 2023, 01-11-2023 - 30-11-2023, online, Szwajcaria, (*not on WoS Index*), 2023
- (Q)SAR analysis of a selected group of drugs using retention values from HPLC column chromatography with immobilized plasma proteins. Wanat Karolina, **Wojda Mariusz**, Brzezińska Elżbieta. W: (9)th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC 2023), 2023, 01-11-2023 - 30-11-2023, online, Szwajcaria, (*not on WoS Index*), 2023
-
- **Martyna Muskała**, Tomasz Kowalczyk, Karol Górski, Przemysław Sitarek . Plectranthus venter Van Jaarsv. & Hankey - The Future of Plant Biotechnology? [10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants "From Nature to Biotechnology" \(MESMAP-10\)](#), 2024, 25-04-2024 - 27-04-2024, Istambuł, Turcja
- **Martyna Muskała**, Tomasz Kowalczyk, Karol Górski, Przemysław Sitarek . Plectranthus venter Van Jaarsv. & Hankey - The Future of Plant Biotechnology? 10th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants "From Nature to Biotechnology" (MESMAP-10), 2024, 25-04-2024 - 27-04-2024, Istambuł, Turcja.
- Tomasz Kowalczyk, Joanna Sikora, Anna Merez-Sadowska, **Weronika Osicka**, **Igor Śpiewak**, Laurent Picot , Przemysław Sitarek Could cocoa (Theobroma cacao L.) extracts have applications in the treatment of cancer and inflammation? 7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024) October 02-04, 2024. www.EurasianBioChem.org
- **Martyna Muskała***, Przemysław Sitarek*, Wirginia Kukula-Koch, Laurent Picot, Tomasz Kowalczyk. Biological properties of transgenic hairy roots of Plectranthus venter van Jaarsv. & L. Hankey. 7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024) October 02-04, 2024. www.EurasianBioChem.org
- Przemysław Sitarek, Anna Merez-Sadowska, Joanna Sikora, **Malwina Dudzic***, **Natasza Wiertek-Płoszaj**, Laurent Picot, Tomasz Kowalczyk*. Could flavonoids be effective topoisomerase inhibitors for future cancer treatment? 7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024) October 02-04, 2024. www.EurasianBioChem.org

Pracownicy Wydziału Farmaceutycznego corocznie biorą czynny udział w opiece nad studentami z wymiany międzynarodowej.

WZZJK nie wnosi uwag. Zdaniem WZZJK działania w obszarze warunków i sposobu podnoszenia stopnia umiędzynarodowienia procesu kształcenia na poszczególnych kierunkach są wystarczające.

Efektywność zaleceń projakościowych WZZJK z roku/lat poprzednich

Wnioski projakościowe Zespołu ze wskazaniem obszaru badanego	Zastosowane	Nie realizowane

1. wprowadzenie weryfikacji i zaliczania wszystkich efektów uczenia się przypisanych do przedmiotu kształcenia	X	
2. konieczność utrzymania kontaktu z interesariuszami zewnętrznymi, poprzez zarówno ich obecność w poszczególnych Radach Dydaktycznych jak i regularne prowadzenie konsultacji umożliwiających wprowadzanie sugestii dotyczących zmian programowych przez potencjalnych pracodawców.	W umiarkowanym stopniu	
3. zwiększenie liczby ocen grupy zajęciowej przez nauczycieli akademickich	W umiarkowanym stopniu	
4. <u>kierunek farmacja:</u> wdrożenie praktycznej nauki zawodu z zakresu administrowania programem aptecznym, realizacji recept, opieki farmaceutycznej oraz komunikacji z pacjentem	X	
większa kontrola nad przebiegiem praktyk wakacyjnych i praktyki zawodowej – częstsze spotkania ze studentami	W umiarkowanym stopniu	
wprowadzenie ewaluacji osiągnięcia efektów uczenia się w trakcie 6-miesięcznej praktyki zawodowej	X	
jasne przedstawianie studentom programu praktyk wakacyjnych i 6-miesięcznej praktyki zawodowej, celów tych praktyk i osiągniętych efektów kształcenia.	X	
5. <u>kierunek analityka medyczna:</u> kontrola treści przedmiotu Analityka Ogólna (przedmiot zawodowy) ponieważ studenci w ankietach, w przeważającej większości, wskazują na niewystarczające przygotowanie do praktyk z tego przedmiotu	X	
6. <u>Kierunek kosmetologia 1st. (profil praktyczny):</u> planowanie tematów prac licencjackich, aby umożliwić studentom wykonywanie prac praktycznych	X	
umożliwienie zaliczenia praktyk na podstawie zatrudnienia w gabinecie kosmetycznym/kosmetologicznym		X
7. Regularne przesyłanie raportów badań Akademickiego Biura Karier z wyników ankiet absolwentów kierunków farmacja, analityka medyczna i kosmetologia.	W umiarkowanym stopniu	
8. Regularne przesyłanie raportów z Działu Współpracy z Zagranicą dotyczących wyjazdów studentów w czasie studiów, praktyk i stażu za granicę i przyjazdów studentów z innych	W umiarkowanym stopniu	

krajów na naszą uczelnię w celu oceny warunków i sposobów podnoszenia stopnia umiędzynarodowienia procesu kształcenia na poszczególnych kierunkach.		
<p>Wnioski:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WZZJK wnioskuje o dane z Akademickiego Biura Karier oraz z Działu Współpracy z Zagranicą. Przy braku pełnych informacji WZZJK nie jest w stanie w pełni odnieść się do faktycznego stopnia umiędzynarodowienia procesu kształcenia na Wydziale. 2. Rola interesariuszy zewnętrznych w ramach współpracy społeczno-gospodarczej powinna w przyszłości wpłynąć nie tylko na rozszerzenie oferty warsztatów i dodatkowych szkoleń ale również na zwiększenie możliwości zatrudnienia. 3. Większa kontrola nad przebiegiem praktyk wakacyjnych oraz 6-miesięcznej praktyki zawodowej – częstsze spotkania ze studentami wpłynie na jeszcze lepsze ich przygotowanie do wejścia na rynek pracy. 4. WZZJK wnioskuje o umożliwienie na wniosek studenta zaliczenia praktyk na podstawie zatrudnienia w gabinecie kosmetycznym/kosmetologicznym pod warunkiem zgodności z Regulaminem studiów rozdział 4 & 9 punkt 9. <i>Na wniosek studenta prodekan może zaliczyć na poczet praktyki zawodowej czynności wykonywane przez niego w szczególności w ramach zatrudnienia, stażu lub wolontariatu, jeżeli umożliwiły one studentowi uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów dla praktyk zawodowych oraz zgodności z Regulaminem praktyk.</i> 		

15.10.2024 *Anna Ciołowska*