

Zakład Technologii Postaci Leku

Katedra Farmacji Stosowanej

Wydział Farmaceutyczny

Uniwersytet Medyczny w Łodzi



Informacja o Kole Naukowym przy Zakładzie TPL

Koło Naukowe przy Zakładzie Technologii Postaci Leku działa od 2013 r.

Tematyka badawcza Koła Naukowego oscyluje w obszarze ogólnie pojętej technologii postaci leku oraz postaci farmaceutycznej innych produktów takich jak suplementy diety czy wyroby medyczne, a także kontroli jakości tych produktów. W szczególnym obszarze zainteresowań znajdują się badania wpływu substancji pomocniczych na jakość i trwałość postaci leku i modyfikowania procesów technologicznych z jednoczesnym odniesieniem do wpływu gotowej postaci leku na skuteczność terapii i uzyskanie efektu pełnego „compliance” pacjenta. Intencją Opiekuna Koła oraz Kierownika Zakładu TPL jest aby szczegółowe tematy podejmowane w ramach prac badawczych w Kole Naukowym były uzależniane od zainteresowania studentów – członków koła, poszczególne tematy są realizowane w grupach dwuosobowych lub samodzielnie.

Misją Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku jest rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań technologią farmaceutyczną wśród studentów, nabywanie przez nich umiejętności pracy samodzielnej, odpowiedzialności za podejmowane decyzje, umiejętności pracy w laboratorium technologicznym i kontroli jakości, a przede wszystkim kreatywności na polu naukowym i rozwojowym. Koło Naukowe ma swój Regulamin, podejmowane tematy badawcze w ramach Koła Naukowego nie mogą pokrywać się z tematami realizowanymi przez członków Koła podczas realizacji prac magisterskich w Zakładzie Technologii Postaci Leku

Obecnie, realizowane są następujące obszary tematyczne:

- Wpływ wilgotności względnej na możliwości właściwości masy tabletkowej w kontekście procesu produkcyjnego
- modyfikacje sposobu wytwarzania i składu membran polimerowych, pochodnych celulozy w celu optymalizacji technologii wytwarzania i eliminacji pęcherzyków powietrza – określanie optymalnych parametrów produktu
- Określenie czynników mających wpływ na siłę przełamu tabletek dzielonych

Dla nowych osób wstępujących do koła ustalane są wspólnie nowe tematy badawcze zgodne z profilem koła i zainteresowaniami studentów.

W latach poprzednich realizowano tematy zgodne z ogólną tematyką badawczą Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku. Wyniki prowadzonych prac badawczych oraz aktywność członków Koła była wielokrotnie upubliczniana i nagradzana. Koło Naukowe może pochwalić się publikacjami w czasopismach zagranicznych, udziałami w konferencjach naukowych i zgłoszeniami patentowymi.

Do włączenia się w prace koła zachęcamy szczególnie studentów wcześniejszych lat – np. 2 rok Farmacji -będzie to znakomita okazja do poznania praktycznych aspektów studiowania kierunku Farmacja. Jesteśmy również otwarci na współpracę ze studentami innych kierunków.

Opiekun Koła: dr n farm Michał Nachajski