**Prof. dr hab. Anna Gumieniczek**

**Adres miejsca pracy**

Katedra i Zakład Chemii Leków, Collegium Anatomicum, Jaczewskiego 4, pokój 302;

email: [anna.gumieniczek@umlub.pl](mailto:anna.gumieniczek@umlub.pl)

Tel. 81 448 73 82

**Działalność dydaktyczna**

Prowadzone przedmioty:

* Chemia leków: wykłady, seminaria i ćwiczenia dla III roku kierunku farmacja
* Ocena jakości leków: seminaria dla bloku Farmacja przemysłowa III roku kierunku farmacja
* Analityczne aspekty kontroli jakości leków: seminaria dla bloku Analiza farmaceutyczna dla III roku kierunku farmacja
* Trwałość substancji leczniczych: seminaria i ćwiczenia dla bloku Analiza farmaceutyczna dla V roku kierunku farmacja
* Ocena jakości kosmetyków: wykłady dla I roku kierunku kosmetologia II stopnia
* Prace magisterskie dla kierunku farmacja i kosmetologia

**Działalność naukowa**

Badania naukowe:

Moje badania naukowe dotyczą badania takich właściwości fizyko-chemicznych substancji aktywnych, które mają istotne znaczenie w kontekście ich dostępności biologicznej i działania, a także badania dotyczące rozkładu substancji aktywnych pod wpływem czynników zewnętrznych. Prowadzone przeze mnie projekty badawcze polegają na:

* opracowywaniu i walidacji nowych metod analitycznych do identyfikacji i oznaczania leków w preparatach farmaceutycznych i materiale biologicznym (m.in. nowe leki układu krążenia, przeciwcukrzycowe, przeciwhistaminowe)
* badaniu trwałości substancji leczniczych i kosmetycznych, w tym kinetyki rozkładu w różnych warunkach stresowych oraz identyfikacji powstających produktów rozkładu i ich potencjalnej toksyczności.

Badania te wpisują się w światowe trendy dotyczące bezpieczeństwa leków i kosmetyków, np. eliminowania z rynku substancji o zwiększonym ryzyku wywoływania fototoksyczności. Oprócz wartości naukowej, takie badania mają duże znaczenie dla przemysłu farmaceutycznego i kosmetycznego. Przez wiele lat kierowałam działalnością usługową Katedry polegającą na wytwarzaniu analiz dla przemysłu farmaceutycznego, pełniąc funkcję Osoby Wykwalifikowanej.

**Zainteresowania, hobby:**

Po pierwsze książki, beletrystyka oraz opracowania historyczne, ale osadzone w realiach codziennego życia danej epoki. Po drugie programy geograficzne i podróżnicze.