



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

DO-0130/39/2010

**Zarządzenie nr 39  
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego  
z 14 czerwca 2010 roku**

**w sprawie: utworzenia *Pracowni Chemii Kosmetycznej* w Zakładzie Chemii Bioorganicznej Katedry Chemii Organicznej na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM**

Na podstawie §§ 45, 46 i 50 ust. 4 oraz §§ 80 i 81 Statutu UJ zarządzam, co następuje:

§ 1

**W Zakładzie Chemii Bioorganicznej Katedry Chemii Organicznej na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM tworzy się – jako jednostkę pomocniczą – *Pracownię Chemii Kosmetycznej*.**

§ 2

Zadania *Pracowni*, o której mowa w § 1, określa regulamin stanowiący załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Wykonanie zarządzenia powierzam dziekanowi Wydziału Farmaceutycznego UJ CM.

§ 4

W zakresie uregulowanym niniejszym zarządzeniem ulega zmianie załącznik nr 4 do Regulaminu organizacyjnego UJ, wprowadzonego zarządzeniem nr 15 Rektora UJ z 28 lutego 2008 roku.

§ 5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

**Rektor**

**Prof. Karol Musiol**

## **Regulamin Pracowni Chemii Kosmetycznej**

### § 1

Pracownia Chemii Kosmetycznej, zwana w dalszej części regulaminu Pracownią, jest jednostką działalności pomocniczej Zakładu Chemii Bioorganicznej Katedry Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego UJ CM, podporządkowaną bezpośrednio kierownikowi Zakładu.

### § 2

1. Zadaniem Pracowni jest badanie wpływu nowo uzyskanych połączeń, w tym także pochodzenia naturalnego (współpraca z Katedrą Botaniki Farmaceutycznej UJ CM) na organizm, ze szczególnym uwzględnieniem skóry i jej przydatków.

Badania te będą koncentrować się wokół zagadnień związanych z możliwością zastosowania w kosmetologii zarówno leczniczej (np. trądzik), jak i pielęgnacyjno-estetycznej (preparaty z grupy anti-aging, lipodystrofia gynoïdalna (cellulite)) nowych połączeń.

Badania mają obejmować m.in.:

1) prace syntetyczno-fizykochemiczne:

- a) otrzymywanie nowych połączeń chemicznych na różnych drogach, w tym z użyciem metody biotechnologicznej,
- b) badania fizykochemiczne dotyczące m.in. określenia ważnych dla procesów wchłaniania parametrów lipofilowości (log.P, pKa, log D),
- c) badania spektrofotometryczne dotyczące możliwości wykorzystania odpowiednich substancji np. jako nowych filtrów chemicznych promieniowania UV,
- d) w przypadku związków racemicznych, rozdział i określenie czystości optycznej;

2) badania biologiczne, w tym m.in.:

- a) określenie profilu aktywności p/drobnoustrojowej (współpraca z Zakładem Mikrobiologii Farmaceutycznej UJ CM i Zakładem Immunologii i Mikrobiologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego),
- b) ustalenie wpływu wybranych substancji na niektóre komórki tkanki łącznej np. fibroblasty biorące udział w produkcji prekursorów składników substancji międzykomórkowej (m.in. proteoglikanów, włókien kolagenowych, elastynowych, czy też enzymów zewnątrzkomórkowych),
- c) ocena bezpieczeństwa. Test na określenie właściwości muta-i/lub antymutagennych substancji (test *Vibrio harveyi*),
- d) badania metabolizmu (in silico substancji biologicznie aktywnych),
- e) określenie potencjału antyoksydacyjnego.

2. Celem prowadzenia prac laboratoryjnych są z jednej strony prace syntetyczno-fizykochemiczne oraz prace mające na celu dokonanie wstępnej oceny właściwości biologicznych nowych substancji m.in. pod kątem właściwości antyoksydacyjnych, p/drobnoustrojowych, wpływu na wybrane komórki tkanki łącznej skóry, czy też mutagenności.

Zakres prac obejmuje zagadnienia dotyczące możliwości wykorzystania rezultatów badań w kosmetologii pielęgnacyjno-estetycznej, jak i leczniczej.

### § 3

1. Kierownikiem Pracowni może być osoba zatrudniona na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM i spełniająca warunki określone w § 83 ust. 2 Statutu UJ.

2. Kierownika Pracowni powołuje Rektor na wniosek kierownika Katedry, o której mowa w § 1, zaopiniowany przez dziekana Wydziału Farmaceutycznego UJ CM.

#### § 4

Działalność Pracowni finansowana jest z budżetu Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum.