



**Wykaz zajęć dydaktycznych, które w semestrze zimowym  
roku akademickiego 2020/21 będą realizowane na Wydziale Chemii  
w formie tradycyjnej**

| <b>CHEMIA, I stopień</b> |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| <b>I rok</b>             | Podstawy chemii - poziom podstawowy                   | laboratorium |
|                          | Informatyka w chemii (+ USOS)                         | laboratorium |
| <b>II rok</b>            | Chemia fizyczna                                       | laboratorium |
|                          | Chemia środowiska i ekologia                          | laboratorium |
| <b>III rok</b>           | Chemia organiczna                                     | laboratorium |
|                          | Podstawy chemii procesów biologicznych i bioanalitika | laboratorium |
|                          | Chemia i analiza żywności                             | laboratorium |
|                          | Metody spektroskopowe w chemii analitycznej           | laboratorium |

| <b>CHEMIA KOSMETYCZNA, I stopień</b> |                                   |              |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>I rok</b>                         | Chemia ogólna – poziom podstawowy | laboratorium |
|                                      | Informatyka w chemii (+ USOS)     | laboratorium |
| <b>II rok</b>                        | Chemia fizyczna                   | laboratorium |
|                                      | Biochemia                         | laboratorium |
|                                      | Surowce kosmetyczne               | laboratorium |
| <b>III rok</b>                       | Receptura kosmetyczna             | laboratorium |
|                                      | Chemia polimerów                  | laboratorium |
|                                      | Polimery w kosmetykach            | laboratorium |
|                                      | Reologia form kosmetycznych       | laboratorium |

| <b>CHEMIA I TECHNOLOGIA ŻYWNOSCI, I stopień</b> |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>I rok</b>                                    | Podstawy chemii - poziom podstawowy                 | laboratorium |
|   | Podstawy informatyki i chemometrii (+USOS)          | laboratorium |
| <b>II rok</b>                                   | Chemia środowiska i ekologia                        | laboratorium |
|   | Chemia i analiza żywności                           | laboratorium |
|   | Chemia organiczna                                   | laboratorium |
| <b>III rok</b>                                  | Biochemia   | laboratorium |
|   | Mikrobiologia                                       | laboratorium |
|   | Podstawy technologii cukru i cukiernictwa           | laboratorium |
| <b>IV rok</b>                                   | Analiza sensoryczna, badanie preferencji konsumenta | laboratorium |



| <b>CHEMIA MEDYCZNA, I stopień</b> |  |              |
|-----------------------------------|--|--------------|
| <b>I rok</b>                      | Podstawy chemii                                  | laboratorium |
|                                   | Biologia komórki                                 | laboratorium |
|                                   | Fizjologia człowieka                             | laboratorium |
| <b>II rok</b>                     | Analiza instrumentalna                           | laboratorium |
|                                   | Chemia nieorganiczna                             | laboratorium |
|                                   | Podstawy biologii i terapii nowotworów           | laboratorium |
|                                   | Immunologia i immunopatologia                    | laboratorium |
|                                   | Naturalne substancje aktywne                     | laboratorium |
|                                   | Analiza produktów naturalnych                    | laboratorium |
| <b>III rok</b>                    | Krystalochemia i analiza strukturalna biomolekuł | laboratorium |
|                                   | Biochemia  | laboratorium |
|                                   | Biofizyka  | laboratorium |
|                                   | Molekularne testy diagnostyczne                  | laboratorium |
|                                   | Chemia leków                                     | laboratorium |
|                                   | Bioanalitika                                     | laboratorium |
|                                   | Podstawy technik membranowych                    | laboratorium |
|                                   | Analityka biomedyczna z elementami metabolomiki  | laboratorium |
|                                   | Podstawy chemii kosmetycznej                     | laboratorium |
|                                   | Elementy fotochemii w medycynie                  | laboratorium |

| <b>CHEMIA, II stopień</b> |   |              |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>I rok</b>              | Chemia metali przejściowych                         | laboratorium |
|                           | Technologia chemiczna                               | laboratorium |
|                           | Spektroskopia i zaawansowana analiza instrumentalna | laboratorium |
|                           | Synteza organiczna                                  | laboratorium |
| <b>II rok</b>             | Współczesne trendy w przetwórstwie żywności         | laboratorium |

| <b>CHEMIA KOSMETYCZNA, II stopień</b> |   |              |
|---------------------------------------|---|--------------|
| <b>I rok</b>                          | Chemia bioorganiczna  | laboratorium |
|                                       | Zaawansowana analiza w chemii kosmetyków                    | laboratorium |
|                                       | Chemia żywności i biopierwiastków                           | laboratorium |
| <b>II rok</b>                         | Syntetyczne i naturalne środki promieniochronne i fotoczułe | laboratorium |
|                                       | Nanomateriały w kosmetyce                                   | laboratorium |
|                                       | Materiały opakowaniowe                                      | laboratorium |
|                                       | Chemia koordynacyjna w kosmetykach                          | laboratorium |



| <b>CHEMIA MEDYCZNA, II stopień</b> |   |              |
|------------------------------------|---|--------------|
| <b>I rok</b>                       | Chemia związków bioorganicznych i heterocyklicznych               | laboratorium |
|                                    | Technologia leków naturalnych                                     | laboratorium |
|                                    | Strukturalne podstawy aktywności substancji czynnych              | laboratorium |
|                                    | Metody spektroskopowe w diagnostyce medycznej                     | laboratorium |
|                                    | Opakowania w medycynie  | laboratorium |
|                                    | Chemometria   | laboratorium |
|                                    | Laboratorium specjalizacyjne                                      | laboratorium |
| <b>II rok</b>                      | Nanomateriały i nanotechnologie w medycynie                       | laboratorium |
|                                    | Technologia chemiczna leków                                       | laboratorium |
|                                    | Chemia koordynacyjna – podstawy i zastosowanie w medycynie        | laboratorium |
|                                    | Materiały dla potrzeb nowoczesnej implantologii spersonalizowanej | laboratorium |

| <b>CHEMIA KRYMINALISTYCZNA, II stopień</b> |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>I rok</b>                               | Przygotowanie próbek do analizy                        | laboratorium |
|  | Chemometria  | laboratorium |
|  | Fizyko-chemiczne metody charakteryzowania materiałów   | laboratorium |
|  | Związki nieorganiczne i koordynacyjne w kryminalistyce | laboratorium |
|  | Techniki kryminalistyczne                              | laboratorium |
|  | Kryminalistyka i podstawy procesu karnego              | laboratorium |
| <b>II rok</b>                              | Analiza mikroskopowa                                   | laboratorium |
|  | Analiza termiczna                                      | laboratorium |
|  | Metody dyfrakcyjne                                     | laboratorium |
|  | Sensory i sensoryka                                    | laboratorium |
|  | Toksykologia   | laboratorium |

| <b>CHEMISTRY, II stopień</b> |   |              |
|------------------------------|---|--------------|
| <b>II rok</b>                | Chemical Technology                         | laboratorium |
|                              | Physicochemistry of Polymers                | laboratorium |
|                              | Nanochemistry and Nanomaterials             | laboratorium |
|                              | Pharmaceutical and Cosmetic Materials       | laboratorium |
|                              | Carbon Materials Preparation and Properties | laboratorium |

Prodziekan  
  
dr Andrzej Wolan