

**Przedmioty kształcenia kierunkowego realizowane na  
poszczególnych latach Studiów Doktoranckich Wydziału Biologii i  
Biotechnologii w roku akademickim 2012/2013**

| Rok | Przedmiot                                | Prowadzący                                                                  | Godziny /ECTS                   |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| I   | Metody statystyczne w biologii           | Prof. dr hab. Aleksander Świątecki                                          | 15 (egz.)/1                     |
|     | Mikologia stosowana                      | Prof. dr hab. Maria Dynowska                                                | 15 (egz.) /1                    |
|     | Wykład monograficzny *                   |                                                                             | 30 (zal.)/2                     |
|     | Seminarium doktoranckie                  | Prof. dr hab. Eugeniusz Biesiadka                                           | 15 (zal z oc.)/1                |
| II  | Współczesne problemy ekologii            | Prof. dr hab. Eugeniusz Biesiadka                                           | 15 (egz.) /1                    |
|     | Mózg człowieka                           | Dr hab. Anna Robak, prof. UWM                                               | 15 (egz. )/1                    |
|     | Molekularne aspekty procesów rozrodczych | Prof. dr hab. Stanisław Okrasa                                              | 15 (egz.)/1                     |
|     | Mykologia stosowana                      | Prof. dr hab. Maria Dynowska                                                | 15 (egz.) /1                    |
|     | Metodologia badań naukowych              | Prof. dr hab. Aleksander Bielecki                                           | 30 (zal. sem. 3, egz. sem. 4)/2 |
|     | Seminarium doktoranckie                  | Prof. dr hab. Stanisław Okrasa gr. I<br>Prof. dr hab. Maria Dynowska gr. II | 15 (zal)/1                      |
| III | Proteomika                               | Dr Ewa Szypulska                                                            | 15 (egz.)/1                     |
|     | Molekularne aspekty procesów rozrodczych | Prof. dr hab. Stanisław Okrasa                                              | 15 (egz.)/1                     |
|     | Seminarium doktoranckie                  | Prof. dr hab. Alicja Boroń                                                  | 15 (zal z oc.)/1                |
| IV  | Biologia eksperymentalna roślin          | Prof. dr hab. Ryszard Górecki                                               | 15 (egz.)/1                     |
|     | Aktualne problemy ochrony przyrody       | Prof. dr hab. Czesław Hołdyński                                             | 15 (egz.)/1                     |
|     | Seminarium doktoranckie                  | Prof. dr hab. Krystyna Żółtowska gr. I<br>Dr hab. Anna Robak gr. II         | 15 (zal z oc.)/1                |

**\*Przedmiot do wyboru dla I roku:**

1. Biomonitoring –dr hab. Stanisław Czchorowski, prof. UWM -10 godz.
2. Fitopatogeny w mykologii medycznej – prof. dr hab. Maria Dynowska -10 godz.
3. Mózg człowieka – dr hab. Anna Robak, prof. UWM - 15 godz.
4. Ogólna teoria systemów - dr hab. Stanisław Czchorowski, prof. UWM -10 godz.
5. Wykłady monograficzne z fizjologii zwierząt – prof. dr hab. Genowefa Kotwica (koordynator) -15 godz.