**Wykaz kursów prowadzonych na WBBiB UJ   
zwiększających szansę na odbycie płatnej praktyki   
w ZESPOLE BIOTECHNOLOGIA w firmie SELVITA S.A.**

STUDIA I STOPNIA

Kierunek ***biochemia****,* kursy:

1. *Podstawy fizjologii człowieka*
2. *Fizjologia roślin*.
3. Jeden z bloków do wyboru [Blok B2 – B7]
4. *Immunologia dla biochemii*
5. *Sygnalizacja komórkowa*
6. *Biologia molekularna nowotworów człowieka*
7. *Biochemia medyczna.*

Kierunek ***biofizyka molekularna i komórkowa***, kursy:

1. *Biologia nowotworów – aspekty biofizyczne*
2. Zajęcia z grupy *Biologia komórki* – całość.
3. *Nanomateriały i nanotechnologie w medycynie*
4. *Biologia strukturalna błon*
5. *Kwasy nukleinowe: struktura a funkcja*
6. *Analiza i przetwarzanie obrazu mikroskopowego I*.

Kierunek ***biotechnologia***, kursy:

1. *Wybrane metody inżynierii komórkowej* (POL/ENG)
2. *Chemia białek – wykład*
3. *Pracownia inżynierii genetycznej*
4. *Sygnalizacja komórkowa*
5. *Podstawy histologii*
6. *Stres komórkowy i apoptoza*
7. *Analiza obrazu cyfrowego dla biotechnologów*.

STUDIA II STOPNIA

Kierunek ***biochemia***, kursy:

1. *Biochemia komórki nowotworowej*
2. *Genetyka molekularna*
3. *Types of cell death and their biological significance*
4. *Komunikacja międzykomórkowa*
5. *Mechanisms of cell trafficking: from leucocyte homing to metastasis A*
6. *Mechanisms of cell trafficking: from leucocyte homing to metastasis B*
7. *Praktikum z immunologii*
8. *Nowoczesne metody biologii na poziomie molekularnym*
9. *Praktikum z biologii komórki*
10. *Biochemia kwasów nukleinowych*
11. *Białka rekombinowane i ukierunkowana mutageneza*
12. *Molecular mechanisms of angiogenesis*
13. *Przeciwciała monoklonalne – kurs podstawowy*
14. *Przeciwciała monoklonalne – kurs rozszerzony*.

Kierunek ***biofizyka molekularna i komórkowa***, kursy:

1. *Światło w biologii i medycynie*
2. *Interaktomika*
3. *Oddziaływanie biomateriałów z komórkami i tkankami*
4. *Biomechanika komórki*
5. *Informacja genetyczna: geneza i współczesne metody jej badania*
6. *Spektroskopia biologicznych makrocząsteczek*
7. *Wykorzystanie liposomów do transportu leków*.

Kierunek ***biotechnologia molekularna***, kursy:

1. *Mechanisms of cell trafficking: from leucocyte homing to metastasis A*
2. *Mechanisms of cell trafficking: from leucocyte homing to metastasis B*
3. *Viral vectors in medical biotechnology*
4. *Praktikum z zaawansowanych metod analizy danych doświadczalnych*
5. *Komunikacja międzykomórkowa*
6. *Zaawansowane metody biologii na poziomie molekularnym (POL/ENG)*
7. *Praktikum z immunologii*
8. *Mechanizmy regulacji ekspresji genów*
9. *Komunikacja międzykomórkowa*
10. *Przeciwciała monoklonalne – kurs podstawowy*
11. *Przeciwciała monoklonalne – kurs rozszerzony*
12. *Cancer – Molecular Aspects of the Disease and its Treatment*
13. *Praktikum z biologii komórki*
14. *Zastosowanie cytometrii przepływowej – seminarium*
15. *Nuclear Receptors in Gene Regulation and Diseases*