



„BioTechNan – Program Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich KNOW z obszaru Biotechnologii i Nanotechnologii”

**Interdyscyplinarne kursy dydaktyczne w ramach projektu
„BioTechNan – Program Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich KNOW z obszaru Biotechnologii i Nanotechnologii”**

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu								
	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Status kursu	Rok i semestr studiów	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Sposób zapisu na kurs	Sposób zaliczenia kursu
1	Wybrane systemy hodowli <i>in vitro</i> w biotechnologii przemysłowej	wykład	fakultatywny	I semestr I rok	5	1	Drogą mailową: magdalena.wrobel-kwiatkowska@upwr.edu.pl (limit miejsc 10 osób, decyduje kolejność zgłoszeń)	Egzamin
		ćwiczenia	fakultatywny		10			
Tematyka kursu		Tematyka wykładów i ćwiczeń: 1. Wykorzystanie procesów periodycznych półciągłych i ciągłych do hodowli różnych mikroorganizmów 2. Hodowle komórek i tkanek eukariotycznych w biotechnologii 3. Różne systemy hodowli roślin w warunkach <i>in vitro</i>						
2.	Techniki bioobrazowania w medycynie i biotechnologii	wykład	fakultatywny	I rok I semestr	5	2	Drogą e-mailową: anna.marzycka@upwr.edu.pl (limit miejsc 7 osób)	Egzamin
		ćwiczenia	fakultatywny		30			





„BioTechNan – Program Interdyscyplinarnych Środowiskowych Studiów Doktoranckich KNOW z obszaru Biotechnologii i Nanotechnologii”

Tematyka kursu		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie mikroskopii konfokalnej w badaniach naukowych oraz naukach klinicznych 2. Mikroskopia elektronowa jako narzędzia do oceny w medycynie molekularnej 3. Analiza rentgenowska oraz ultrasonograficzna w medycynie 						
3.	Elementy medycyny regeneracyjnej i inżynierii tkankowej w medycynie	wykład	fakultatywny	I rok I semestr	10	2	Drogą e-mailową: anna.marzycka@upwr.edu.pl (limit miejsc 7 osób)	Egzamin
		ćwiczenia	fakultatywny		30			
Tematyka kursu		<ol style="list-style-type: none"> 1. Komórki macierzyste jako narzędzie terapeutyczne w medycynie regeneracyjnej zwierząt 2. Biodegradowalne rusztowania chrzęstno – kostne jako element terapeutyczny w przebiegu choroby zwyrodnieniowej stawów 3. Pole magnetyczne jako narzędzie do uwalniania substancji czynnych z zaawansowanych nośników leków 						

