

**OFERTA TEMATÓW PROJEKTÓW DYPLOMOWYCH
(INŻYNIERSKICH)**
do zrealizowania w
**Katedrze CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII
ŻYWNOŚCI**

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Chemiczne i enzymatyczne modyfikacje kolagenu
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie literaturowe dotyczące chemicznych i enzymatycznych modyfikacji kolagenów izolowanych z różnych źródeł – możliwość prowadzenia badań doświadczalnych.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Syntetyczne i naturalne nośniki biokatalizatorów
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie literaturowe dotyczące unieruchamiania biokatalizatorów oraz możliwości ich wykorzystania – możliwość prowadzenia badań doświadczalnych.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Hydrożele kolagenowe – możliwości wykorzystania
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie literaturowe dotyczące technologii otrzymywania oraz wykorzystania hydrożeli kolagenowych.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Wykorzystanie kolagenu do otrzymywania materiałów medycznych
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie literaturowe dotyczące technologii otrzymywania materiałów medycznych (opatrunków, maści, kremów) na bazie kolagenu.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Fizykochemiczna charakterystyka kolagenów izolowanych z różnych źródeł
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie literaturowe dotyczące otrzymywania oraz właściwości kolagenów izolowanych z różnych źródeł.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (I stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Fizykochemiczna charakterystyka kolagenów izolowanych z różnych źródeł
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Opracowanie technologii mikrokapsułkowania poprzez wkraplanie w celu unieruchamiania biokatalizatorów..	

**OFERTA TEMATÓW PROJEKTÓW DYPLOMOWYCH
(MAGISTERSKICH)**
do zrealizowania w
**Katedrze CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII
ŻYWNOŚCI**

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (II stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Chemiczne i enzymatyczne modyfikacje kolagenu
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Chemicznych i enzymatycznych modyfikacji kolagenów izolowanych z różnych źródeł. Określenie wpływu różnych metod sieciowania kolagenu na jego właściwości fizykochemiczne.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (II stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Wykorzystanie kolagenu do otrzymywania materiałów medycznych
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Otrzymywanie aktywnych materiałów poprzez unieruchomienie w matrycach kolagenowych substancji o działaniu bakteriobójczym oraz bakteriostatycznym.	

Kierunek i rodzaj studiów	Biotechnologia (II stopnia)
Specjalność	Technologia, Biotechnologia i Analiza Żywności
Temat pracy	Otrzymywanie nośników biokatalizatorów
Kierownik pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opiekun pracy:	Dr inż. R. Tylingo, prof. dr hab. iż. M. Sadowska
Opis: Unieruchomienie w kolagenie różnych biokatalizatorów. Określenie wpływu unieruchomienia i modyfikacji kolagenu na aktywność biokatalizatorów.	