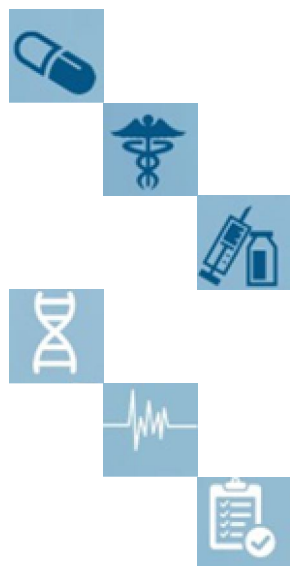


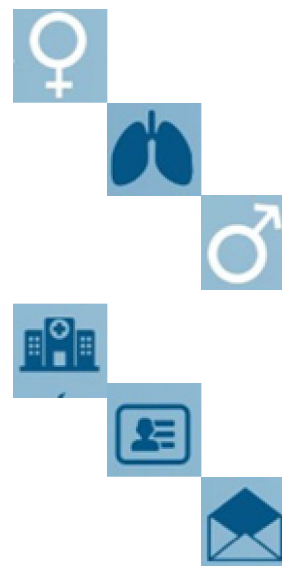


Biotechnologia farmaceutyczna



Charakterystyka
specjalności

Obszary badawcze



Tematyka prac
dyplomowych

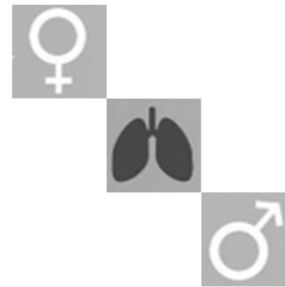
Potencjał zawodowy



Charakterystyka
specjalności



Obszary badawcze



Tematyka prac
dyplomowych



Potencjał zawodowy

Charakterystyka specjalności

Biotechnologia...



- oznacza zastosowanie technologiczne, które używa systemów biologicznych, organizmów żywych lub ich składników, żeby wytwarzać lub modyfikować produkty lub procesy w określonym zastosowaniu. Metody z zakresu biotechnologii są wykorzystywane od tysięcy lat.



... farmaceutyczna

o



Farmaceutyka zajmuje się m.in. takimi zagadnieniami jak: badania nad nowymi lekami i dopuszczanie ich do produkcji, produkcja przemysłowa leków, ochrona patentowa leków, dopuszczanie leków do sprzedaży, sporządzanie recepturowe leków bezpośrednio w aptekach, przechowywanie leków, kontrola jakości leków, typowanie leków zamiennych, sposoby wydawania leków, urzędowe spisy leków, hurtownie farmaceutyczne oraz aptekarstwo.

pl.wikipedia.org

Charakterystyka specjalności



Biotechnologia farmaceutyczna



interdyscyplinarna dyscyplina biotechnologii
stosowanej koncentrowana na problematyce



farmaceutycznej.

Biotechnologia farmaceutyczna



“Pharmaceutical”

- en.wikipedia.org około 23 000 odnośników do stron, między innymi:
 - Pharmaceutical drug
 - Pharmaceutical industry
 - List of pharmaceutical companies
 - Pharmaceutical industry in China
 - Pharmaceuticals
 - Pharmaceutical marketing
 - National Institute of Pharmaceutical Education and Research





Charakterystyka
specjalności



Obszary badawcze



Tematyka prac
dyplomowych



Potencjał zawodowy

Obszary badawcze



Kluczowym celem jest:

- Poszukiwanie nowych środków leczniczych
- Szczepionek
- Środków diagnostycznych

Obszary badawcze

Kierunki rozwoju:



- Techniki fermentacyjne
- Otrzymywanie antybiotyków
- Wysokowartościowych produktów naturalnych
- Dodatków do środków spożywczych



Techniki kultur komórkowych:



- Otrzymywanie rekombinowanych białek
- Kultury startowe
- Produkcja enzymów
- Oczyszczanie ścieków

Obszary badawcze



CB - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki

- Analiza mikrobiologiczna
- Biotechnologia szczepionek
- Farmakogenomika
- Farmakologia molekularna
- Kultury tkankowe i komórkowe II
- Terapeutyczne białka i peptydy

- Bioinformatyka w farmacji
- Biologia strukturalna



Obszary badawcze



CS - Zakład Polimerów i Biopolimerów



CN - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

- Podstawy biotechnologii leków
- Metabolomika i lipidomika



Obszary badawcze



CM - Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego

- Technologia wytwarzania substancji leczniczych
- Związki biologiczne czynne pochodzenia roślinnego



Charakterystyka
specjalności

Obszary badawcze



Tematyka prac
dyplomowych

Potencjał zawodowy

Tematyka prac dyplomowych

CB - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki

Nauczyciele akademicy:



dr hab. inż. Mirosław Tyrka, prof. PRz

prof. dr hab. Jaroslav Legath

dr hab. Danuta Zastavna, prof. PRz

dr Aleksandra Bocian

dr Ewa Ciszkowicz

dr inż. Lucjan Dobrowolski

dr inż. Piotr Dziadczyk

dr inż. Grzegorz Fic

dr inż. Karol Hęclik

dr inż. Andrzej Łyskowski

dr Marta Sochacka - Piętal

dr inż. Magdalena Szeliga

mgr inż. Marcin Jaromin



Tematyka prac dyplomowych

CN - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Nauczyciele akademicy:



dr hab. inż. Tomasz Ruman, prof. PRz - kierownik
prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz
dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz



dr inż. Anna Kuźniar
dr Maria Misiorek
dr inż. Bogdan Papciak
dr Janusz Pusz



dr inż. Elżbieta Sitarz-Palczak
dr inż. Piotr Skitał
dr inż. Eleonora Sočo
dr Łukasz Uram
dr Elżbieta Woźnicka
dr inż. Lidia Zapala



Tematyka prac dyplomowych

CM - Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego

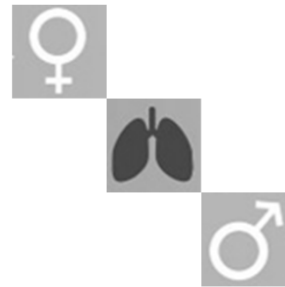




Charakterystyka
specjalności



Obszary badawcze



Tematyka prac
dyplomowych



Potencjał zawodowy

Potencjał zawodowy



- Poszukiwanie nowych środków leczniczych
- Szczepionek
- Środków diagnostycznych



- Techniki fermentacyjne
- Otrzymywanie antybiotyków
- Wysokowartościowych produktów naturalnych
- Dodatków do środków spożywczych



Potencjał zawodowy



- Kariera akademicka



Potencjał zawodowy



- Laboratoria naukowo-badawcze
- Ośrodki diagnostyczne
- Firmy farmaceutyczne



