Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (https://rekrutacja.p.lodz.pl)

Jednostka prowadząca kierunek:
Wydział Chemiczny
Stopień studiów:
I stopnia
Tryb studiów:
studia stacjonarne
Język wykładowy:
polski
Otrzymywany tytuł:
inżynier
Czas trwania studiów:

3,5 roku

Czy wiesz że?



Guillermo Restrepo i współpr. z Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences wykorzystali bazę danych Reaxys do wygenerowania listy ponad 14 milionów związków zgłoszonych w czasopismach naukowych i patentach w latach 1800-2015. Na podstawie tych danych ustalili, że liczba nowych

związków chemicznych ujawnianych w publikacjach naukowych i patentach każdego roku wzrasta średnio o 4,4%. Może nowy związek chemiczny czeka na odkrycie właśnie przez CIEBIE!

Opis kierunku:

Jeśli czujesz, że między Tobą a tablicą Mendelejewa jest prawdziwa chemia, to ten kierunek jest strzałem w dziesiątkę!

Chemia to nauka nie tylko teoretyczna, ale przede wszystkim eksperymentalna! Dlatego w ramach studiowania tego kierunku, po zdobyciu podstaw chemii, technologii chemicznej i ochrony środowiska, zajmiesz się badaniem składu i właściwości substancji chemicznych, opracowywaniem nowych metod ich syntezy, opracowywaniem nowych zastosowań zaawansowanych metod pomiarowych w chemii, inżynierii, medycynie itp. Jeśli przedkładasz pracę z komputerem nad badania laboratoryjne, możesz rozwijać się w nowoczesnych metodach chemii teoretycznej, symulowaniu procesów chemicznych lub w matematycznych metodach opracowywania wyników. Badanie substancji i ich przemian nie będzie miało przed Tobą tajemnic. Program realizowany na kierunku CHEMIA kształtuje umiejętności wykorzystywania nowoczesnych metod identyfikacji związków chemicznych, interpretacji zjawisk oraz stosowania metod obliczeniowych do badania struktury i oddziaływań związków chemicznych. Celem badań jest poszukiwanie nowych substancji chemicznych o pożądanych właściwościach. Zdobyta wiedza ma wymiar praktyczny, odpowiadający na zapotrzebowanie działów R&D firm chemicznych, kosmetycznych i farmaceutycznych oraz nowoczesnych laboratoriów analitycznych i ochrony środowiska. Na naszym Wydziale nauczysz się, m.in. otrzymywania i bezpiecznego stosowania wyrobów chemicznych, postępowania z towarami zużytymi i odpadami, a także kierowania zespołami wykonującymi zadania zlecone. Jeśli planujesz karierę naukową w kraju lub za granicą, to idealny kierunek dla Ciebie!

Program studiów dostępny jest tutaj. [1]

Student o kierunku



Studia na kierunku chemia pozwalają posiąść szeroką wiedzę z zakresu nauk chemicznych, nie zamykają się na jedną konkretną dziedzinę. Jest to atutem zarówno dla osób, które mają już sprecyzowane zainteresowania – mogą dzięki temu poszerzać swoje horyzonty i zyskać nowe spojrzenie na swoją ulubioną część chemii, jak i dla tych, którzy jeszcze nie wiedzą, co ich w chemii pociąga najbardziej. Studia na kierunku chemia są dobrym wyborem dla osób, które są zainteresowane zdobywaniem i poszerzaniem wiedzy oraz umiejętności związanych z tą nauką. Zachęcam wszystkich, którzy widzą swoją przyszłość w tej dziedzinie do zapoznania się z programami studiów, a także do poszukania informacji na temat wszystkich możliwości zapewnianych przez ten kierunek, jak również Politechnikę Łódzką. Życzę Wam podjęcia świadomego wyboru, z którego będziecie tak zadowoleni, jak ja.

Nathan Kłoszewski

Więcej ...
Specjalności:

- kontrola jakości w chemii
- chemia biomedyczna
- chemia materiałów polimerowych
- synteza organiczna i bioorganiczna

Co zyskujesz?:

- nauczysz się wykorzystywać nowoczesne metody identyfikacji oraz syntezy nowych materiałów i związków chemicznych
- zdobędziesz umiejętność stosowania metod obliczeniowych do badania budowy przestrzennej związków chemicznych i poszukiwania nowych substancji chemicznych (leków, materiałów, katalizatorów) o pożądanych właściwościach
- zyskasz otwartość na stosowanie w pracy nowych, obliczeniowych technik oraz tradycyjnych metod doświadczalnych do rozwiązywania problemów teoretycznych i produkcyjnych
- zyskasz interdyscyplinarne podejście do rozwiązywania problemów chemicznych
- zdobędziesz przygotowanie do organizacji i prowadzenia procesów produkcyjnych
- nauczysz się rozwiązywać problemy naukowe
- zyskasz umiejętność świadomego dysponowania czasem pracy, pracy w grupie i zarządzania zespołem ludzkim

Praktyki i staże:

- 6 tygodni praktyk (2 tygodnie praktyki zawodowej oraz 4 tygodnie praktyki specjalizacyjnej) u partnerów przemysłowych Wydziału Chemicznego PŁ, takich jak Anwil, Atlas, Bestgum, Biplast, Cemex, Corning, K-Flex, Lubawa, Petecki, Pietrucha Group, Polfarmex, Semperit, Synthos, Wagran, Witko, lub w jednostkach naukowych PAN i w Instytutach Sieci Badawczej Łukasiewicz.
- Przy Wydziale Chemicznym PŁ od 2016 r. działa Rada Biznesu złożona z prezesów firm i stowarzyszeń, technologów, przedstawicieli samorządu lokalnego, która opiniuje programy studiów, nadzoruje proces kształcenia i współuczestniczy w kształceniu studentów poprzez organizację wysokiej jakości staży i praktyk.
- Możliwość realizacji praktyk studenckich poza granicami kraju w renomowanych ośrodkach naukowych i przemysłowych – Wydział Chemiczny jest LIDEREM MOBILNOŚCI STUDENCKIEJ na PŁ od 5 lat!
- Możliwość pracy przy projektach naukowych w zespołach międzynarodowych w ramach wolontariatów w czasie studiów.

Perspektywy zawodowe:

- absolwent kierunku Chemia jest przygotowany do podjęcia pracy w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych np. w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, spożywczej, zarówno w Polsce jak i za granicą oraz w instytutach naukowo-badawczych, laboratoriach analitycznych, przedsiębiorstwach handlowych zajmujących się dystrybucją odczynników i sprzętu pomiarowego, w instytucjach administracji państwowej i samorządowej oraz instytucjach ochrony środowiska. Absolwent jest również przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.
- przykładowe zawody, które mogą być wykonywane przez absolwenta kierunku Chemia: chemik, chemik analityk, kontroler jakości, kontroler produkcji, chemik syntetyk, inżynier ds. produkcji,

inżynier w dziale R&D.

Absolwent o kierunku



Jestem absolwentką chemii i technologii chemicznej na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej. Studia te pozwoliły rozwijać moje zainteresowania i pasje. Na studiach zdobyłam wiedzę, która stała się fundamentem dla mojego dalszego rozwoju zawodowego. Ja w swoich zainteresowaniach zawodowych zwróciłam się ku chemii farmaceutycznej i biochemii, a studia na Wydziale Chemicznym dały mi ku temu doskonałą podstawę. Studia umożliwiały szerokie kontakty z zespołami naukowymi na całym świecie, co w przyszłości zaprocentowało w mojej pracy zawodowej. Studia umożliwiły mi również kontakt z wieloma, wspaniałymi naukowcami, pasjonatami, dla których chemia to nie tylko praca ale również pasja.

Po ukończeniu studiów doktoranckich na Politechnice Łódzkiej, zdecydowałam o kontynuowaniu mojej kariery zawodowej w przemyśle, uczestniczyłam w tworzeniu spółki, w której od kilkunastu już lat kieruje badaniami i rozwojem.

Dr inż. Marzena Wieczorkowska, wiceprezes Zarządu ds. badań i rozwoju Pharmena S.A.

Więcej ...
Termin rekrutacji:
12 czerwca - 10 lipca 2023
Zasady rekrutacji:

- Harmonogram [2]
- Dokumenty [3]
- Opłaty [4]
- Przedmioty kwalifikacyjne [5]
- Przelicznik punktów [6]
- Olimpiady, konkursy [7]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- Harmonogram [8]
- Dokumenty [9]
- Opłaty [10]

* Kandydat zagraniczny, czyli taki, który m.in.:

- nie ma obywatelstwa polskiego ani Karty Polaka,
- nie ma stałego pobytu w Polsce ani w UE,
- nie jest żoną/mężem polskiego obywatela,
- nie zna języka polskiego na poziomie C1.

Adres URL źródła:https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/chemia-i-stopnia-wydzial-chemiczny

Odnośniki

[1] https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/ [2] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram [3] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-I [4] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-I [5] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przedmioty-kwalifikacyjne [6] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przelicznik-punktow [7] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/olimpiady-konkursy [8] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2 [9] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1 [10] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy