



Raport podsumowujący badania losów absolwentów Wydziału Chemii po 6 miesiącach od zakończenia studiów z roku akademickiego 2019/2020

Zgodnie z zarządzeniem Nr 205 Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 31 grudnia 2019 r. w sprawie procedury monitorowania losów absolwentów studiów po 6 miesiącach od zakończenia studiów na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, sporządzono raport podsumowujący badania losów absolwentów. Procedura ta obejmuje zbieranie danych służących doskonaleniu działalności Wydziału odpowiedzialnego za prowadzenie kierunków studiów.

Podstawą przygotowania niniejszego raportu była analiza wyników anonimowych ankiet badania losów zawodowych absolwentów Wydziału Chemii, którzy złożyli egzamin licencjacki, inżynierski, magisterki i doktorski w okresie pomiędzy 01.10.2019 a 30.09.2020 roku. Ankiety pozyskiwano elektronicznie w terminie od września 2020 r. do czerwca 2021 r., tj. 6 miesięcy po zakończeniu studiów.

Raport poniższy dotyczy następujących kierunków: chemia, chemia kosmetyczna oraz chemia kryminalistyczna. W przypadku chemii medycznej oraz chemii i technologii żywności nie można było przygotować raportu, ponieważ żadnej absolwent nie wziął udziału w badaniu.

W raportowanym okresie odnotowano większą zwrotność ankiet (54%) w porównaniu z poprzednim rokiem akademickim, 2018-2019 (44%).

Wyniki badań omówiono na posiedzeniu Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia w dniu 15.11.2021 roku.



WYNIKI BADAŃ

I. KIERUNEK CHEMIA

1. Liczba absolwentów

W roku akademickim 2019/20, na kierunku Chemia, studia I stopnia (S1) ukończyło 18 absolwentów, podczas gdy studia II stopnia (S2) ukończyło 24 studentów.

W badaniu losów zawodowych absolwentów uczestniczyło:

- 14 absolwentów studiów I stopnia (S1); tj. 77,78%,
- 14 absolwentów studiów II stopnia (S2) tj. 58,33%.

2. Aktywność zawodowa

Aktywność na rynku pracy, która rozumiana jest jako wszelkie formy aktywności związane: z pracą zarobkową lub niezarobkową, podnoszeniem kwalifikacji zawodowych, wykonywaniem obowiązków zawodowych itp. bez względu na fakt rejestracji w urzędzie pracy, deklarowało 78% absolwentów studiów I stopnia oraz 85% absolwentów studiów II stopnia kierunku Chemia.

57% Absolwentów studiów I stopnia kontynuuje naukę. Wśród absolwentów studiów II stopnia jest to 21% respondentów.

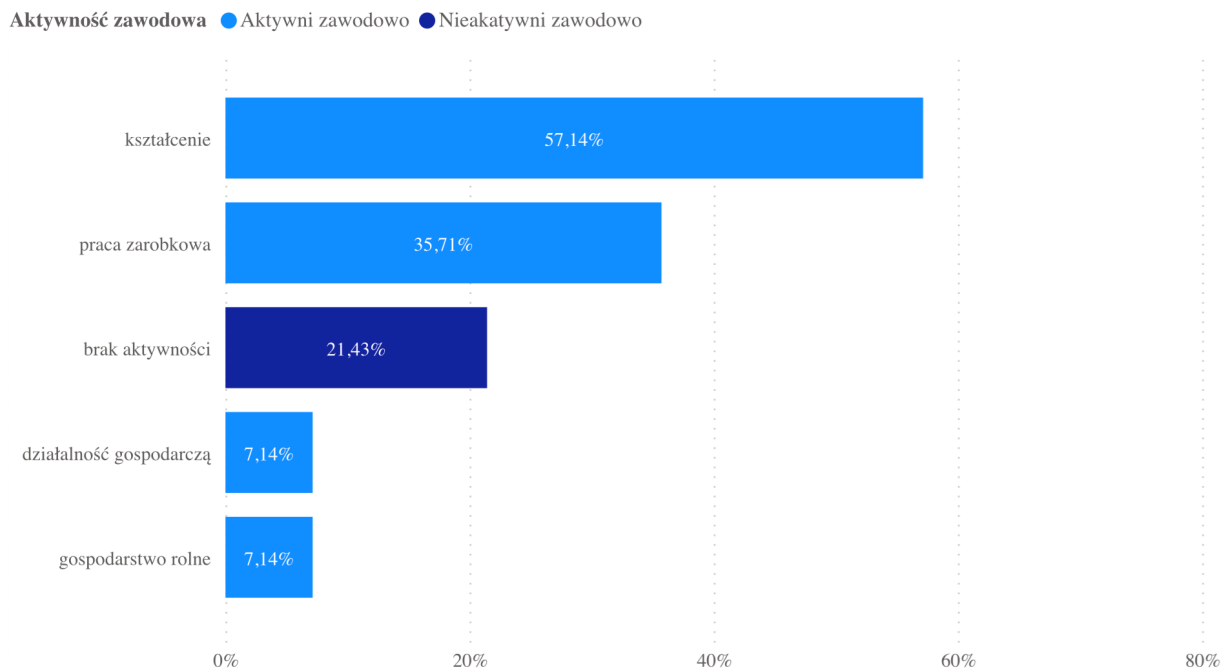
Pracę zarobkową podjęło 35% absolwentów studiów I stopnia oraz 64% absolwentów studiów magisterskich.

Dwie osoby prowadzą działalność gospodarczą, 7% absolwentów studiów I i II stopnia, a jedna (3,5%) prowadzi gospodarstwo rolne.

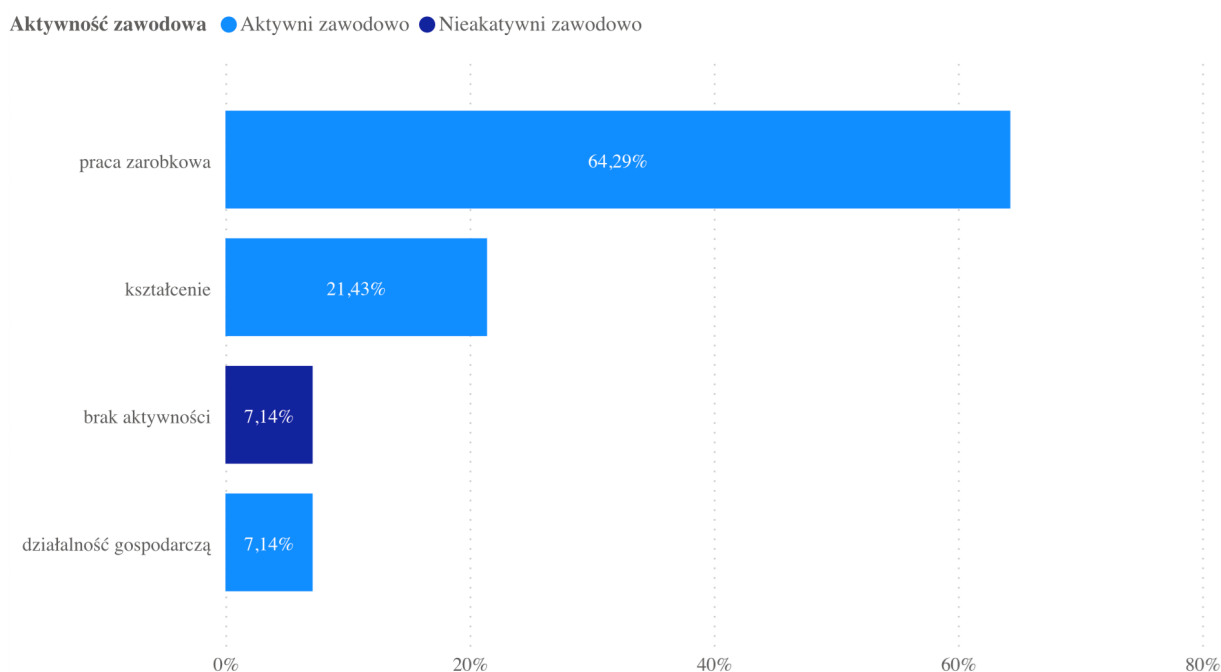
Niepokojący jest brak aktywności zawodowej aż 21% absolwentów studiów I stopnia. Oznacza to, że Ci respondenci nie podjęli studiów na II stopniu. Wśród absolwentów II stopnia była to jedna osoba (7%).



Wykres 1 Rodzaje aktywności na rynku pracy (studia I stopnia)



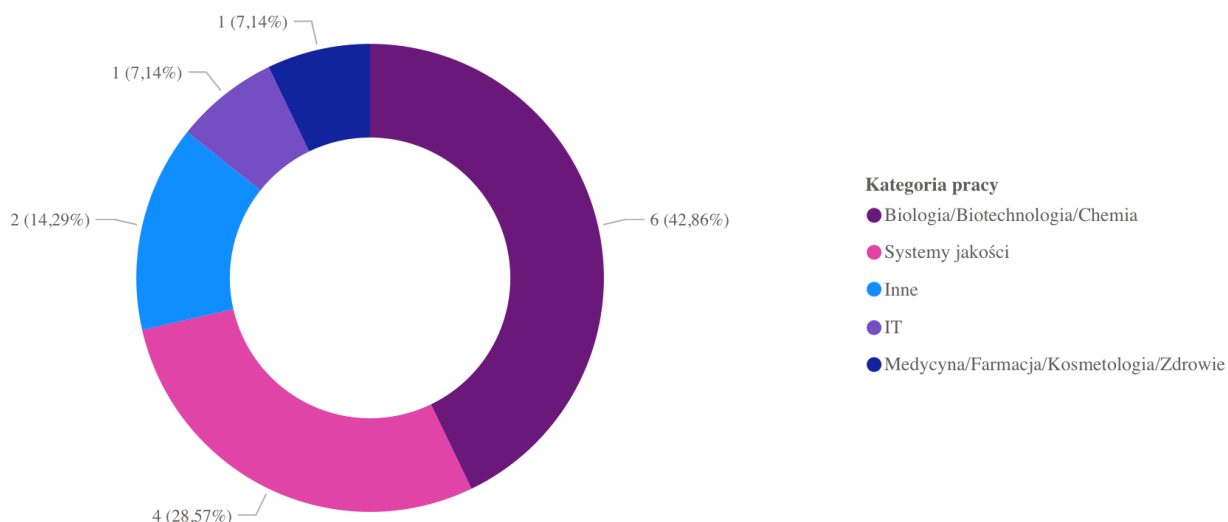
Wykres 2 Rodzaje aktywności na rynku pracy (studia II stopnia)





3. Kategorie stanowisk i zadowolenie z wykonywanej pracy

Wykres 3 Kategorie stanowisk absolwentów (I i II stopień)



Wśród absolwentów kierunku Chemia aż 86 % pracuje na stanowiskach bezpośrednio związanych z kierunkiem kształcenia, takich jak: chemik, laborant, technik laboratoryjny, technik weterynarii, pracownik zarządzania jakością. 15 % Absolwentów zajmuje stanowiska kierownicze.

77% Absolwentów deklaruje zadowolenie z aktualnego miejsca pracy, 23% procent respondentów nie udzieliło na to pytanie odpowiedzi.

Absolwenci w zdecydowanej większości pracują w firmach zlokalizowanych w województwie kujawsko-pomorskim (57%), a ponadto w województwie mazowieckim (21%), wielkopolskim (14%) i lubuskim (7%).

82% Absolwentów wybrałoby by ponownie kierunek Chemia na Wydziale Chemii UMK.



4. Programy studiów i propozycje zmian

W swojej pracy absolwenci wykorzystują następującą wiedzę i umiejętności zdobyte w trakcie studiów: obsługa chromatografu cieczowego, klasyczna chemia analityczna, chemia i synteza organiczna, umiejętność obsługi aparatury laboratoryjnej i pracy w laboratorium, obsługa komputera, komunikatywność oraz pracę w zespole.

Za szczególnie ważne przedmioty respondenci uznali: analizę instrumentalną, chemię analityczną, chemię organiczną, chemię związków naturalnych, chemię środowiska, wszystkie zajęcia laboratoryjne oraz seminarium magisterskie.

Ponadto absolwenci podkreślili to, że studia umożliwiły im nabycie kompetencji językowych na odpowiednim poziomie B2 i C1.

Bardzo cennym jest wskazanie przez absolwentów wielu zmian, które wprowadzenie do programów studiów uznają za korzystne z perspektywy ich przydatności w miejscu ich pracy.

Są to między innymi: szkolenia z systemu ISO, praktyczna nauka metod chromatograficznych, korzystanie z bazy Reaxys, analiza publikacji w języku angielskim, rozwijanie własnej inicjatywy w pracy laboratoryjnej, pobieranie i przygotowywanie prób do badań laboratoryjnych, technologia oczyszczania ścieków oraz uzdatniania wody, projekty związane z kontrolą jakości.



II. CHEMIA KOSMETYCZNA

1. Liczba absolwentów

W roku akademickim 2019/20, na kierunku Chemia Kosmetyczna, studia I stopnia (S1) ukończyło 21 studentów, podczas gdy studia II stopnia (S2) ukończyło 7 studentów.

W badaniu losów zawodowych absolwentów uczestniczyło:

- 11 absolwentów studiów I stopnia (S1); tj. 52,38%,
- 3 absolwentów studiów II stopnia (S2) tj. 42,86%.

2. Aktywność zawodowa

Aktywność na rynku pracy, która rozumiana jest jako wszelkie formy aktywności związane: z pracą zarobkową lub niezarobkową, podnoszeniem kwalifikacji zawodowych, wykonywaniem obowiązków zawodowych itp. bez względu na fakt rejestracji w urzędzie pracy, deklarowało 85% absolwentów studiów I stopnia oraz 100% absolwentów studiów II stopnia na kierunku Chemia Kosmetyczna.

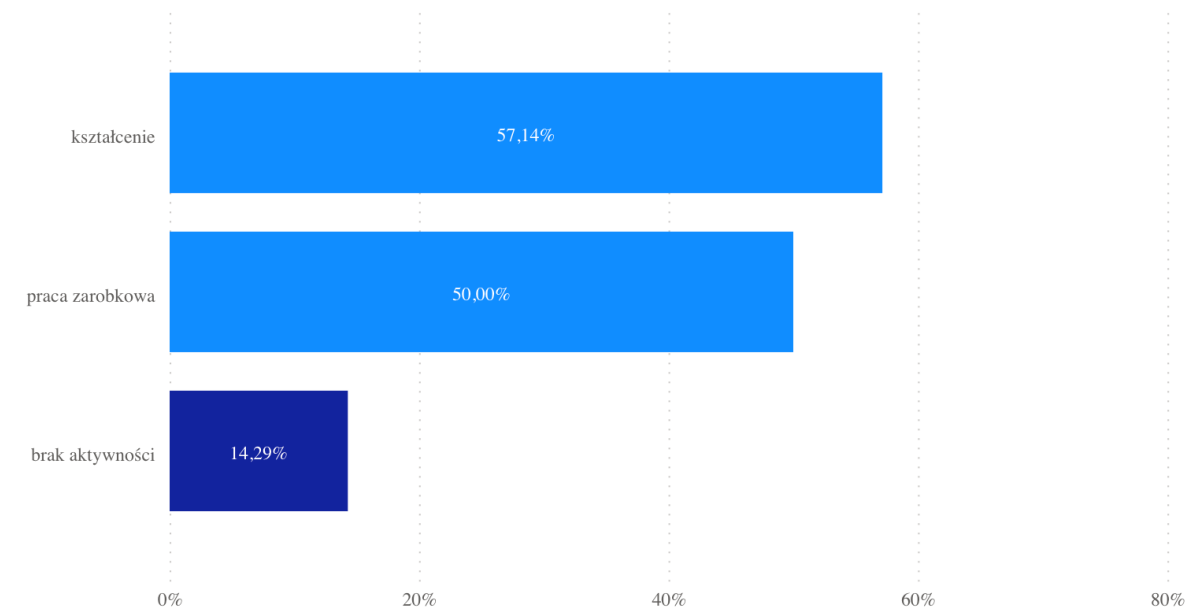
Absolwenci studiów I stopnia w 57% kontynuują naukę a absolwenci studiów II stopnia w 33%.

Pracę zarobkową podjęło 50% absolwentów studiów I stopnia oraz 66% absolwentów studiów magisterskich.



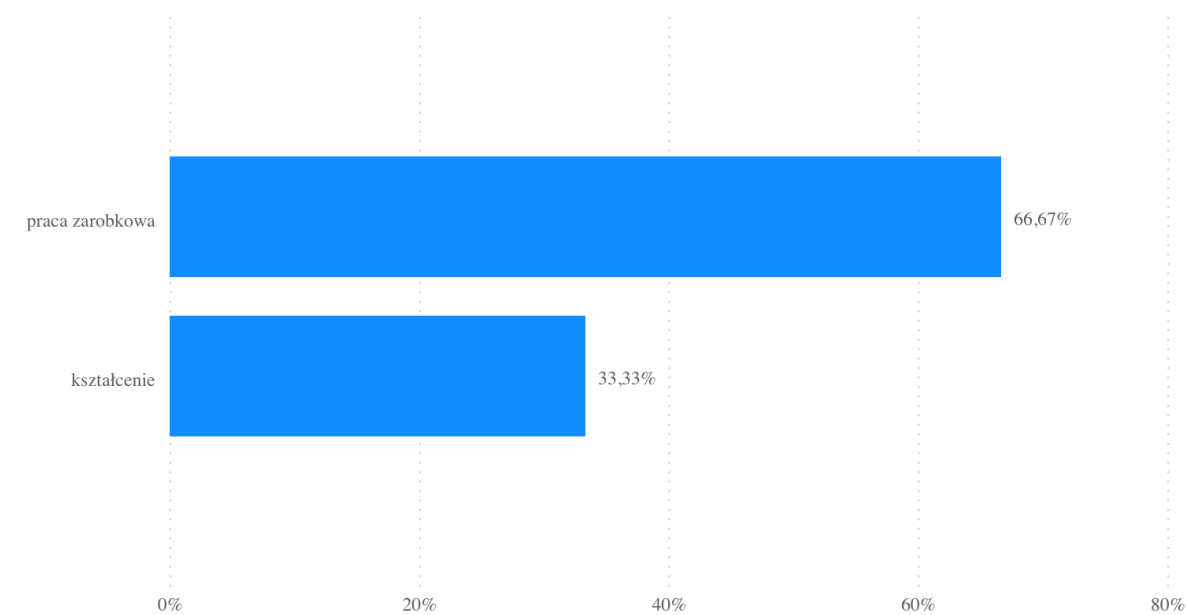
Wykres 4 Rodzaje aktywności na rynku pracy (studia I stopnia)

Aktywność zawodowa ● Aktywni zawodowo ● Nieaktywni zawodowo



Wykres 5 Rodzaje aktywności na rynku pracy (studia II stopnia)

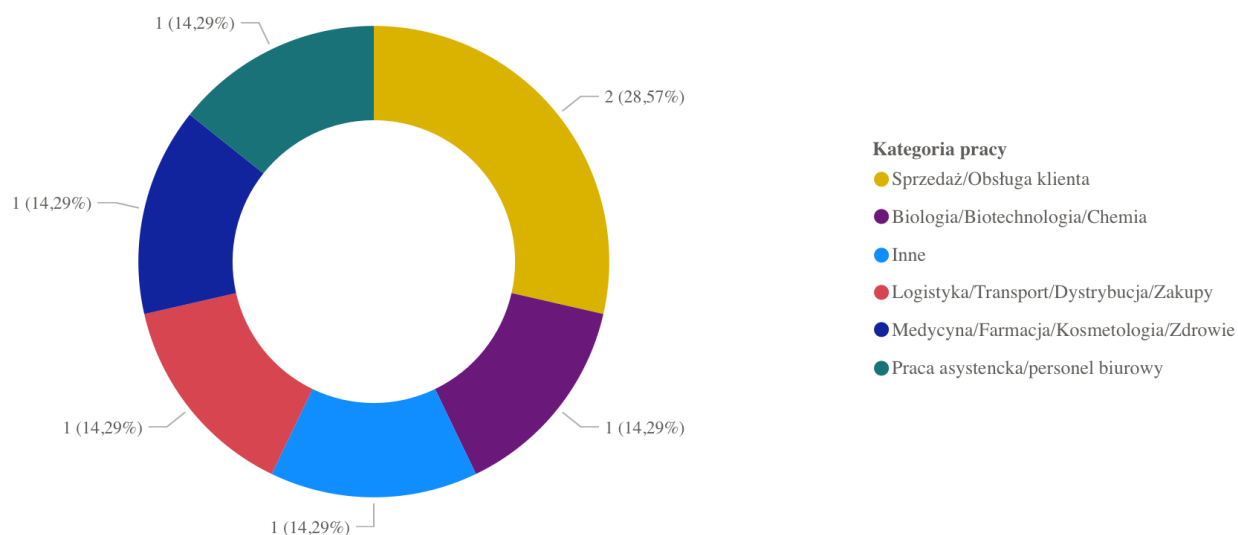
Aktywność zawodowa ● Aktywni zawodowo





3. Kategorie stanowisk i zadowolenie z wykonywanej pracy

Wykres 6 Kategorie stanowisk absolwentów (I i II stopień)



Wśród absolwentów kierunku Chemia Kosmetyczna 71 % pracuje na stanowiskach związanych z kierunkiem kształcenia, takich jak: chemik, diagnosta laboratoryjny, pracownik ds. obsługi klienta, pracownik administracyjno-biurowy.

57% Absolwentów deklaruje zadowolenie z aktualnego miejsca pracy, 43% respondentów nie jest zadowolona z obecnie wykonywanej pracy.

Absolwenci w zdecydowanej większości pracują w firmach zlokalizowanych w województwach: kujawsko-pomorskim (40%), mazowieckim (20%), wielkopolskim (20%) i warmińsko-Mazurskim (7%).

75% Absolwentów wybrałoby by ponownie kierunek Chemia Kosmetyczna na Wydziale Chemii UMK.



4. Programy studiów i propozycje zmian

W swojej pracy absolwenci wykorzystują następującą wiedzę i umiejętności zdobyte w trakcie studiów: umiejętności laboratoryjne, wiedza z zakresu chemii analitycznej, znajomość składu kosmetyków oraz dopasowanie odpowiedniej pielęgnacji do zapotrzebowania skóry, komunikatywność oraz pracę w zespole.

Za szczególnie ważne przedmioty respondenci uznali: język angielski, zaawansowaną analizę w chemii kosmetyków, laboratorium z receptury kosmetycznej.

Bardzo cennym jest wskazanie przez absolwentów wielu zmian, które wprowadzenie do programów studiów uznają za korzystne z perspektywy ich przydatności w miejscu ich pracy.

Są to między innymi: zajęcia uczące pracy w grupie i jej organizacji, zwiększenie liczby godzin zajęć praktycznych z obsługi specjalistycznego sprzętu np. HPLC, zajęcia z języka angielskiego w większym wymiarze, więcej zajęć praktycznych umożliwiających realizację własnych pomysłów w tworzeniu nowych form kosmetycznych.



III. CHEMIA KRYMINALISTYCZNA

1. Liczba absolwentów

W roku akademickim 2019/20 studia II stopnia (S2) ukończyło 11 absolwentów.
W badaniu losów zawodowych absolwentów uczestniczyło:

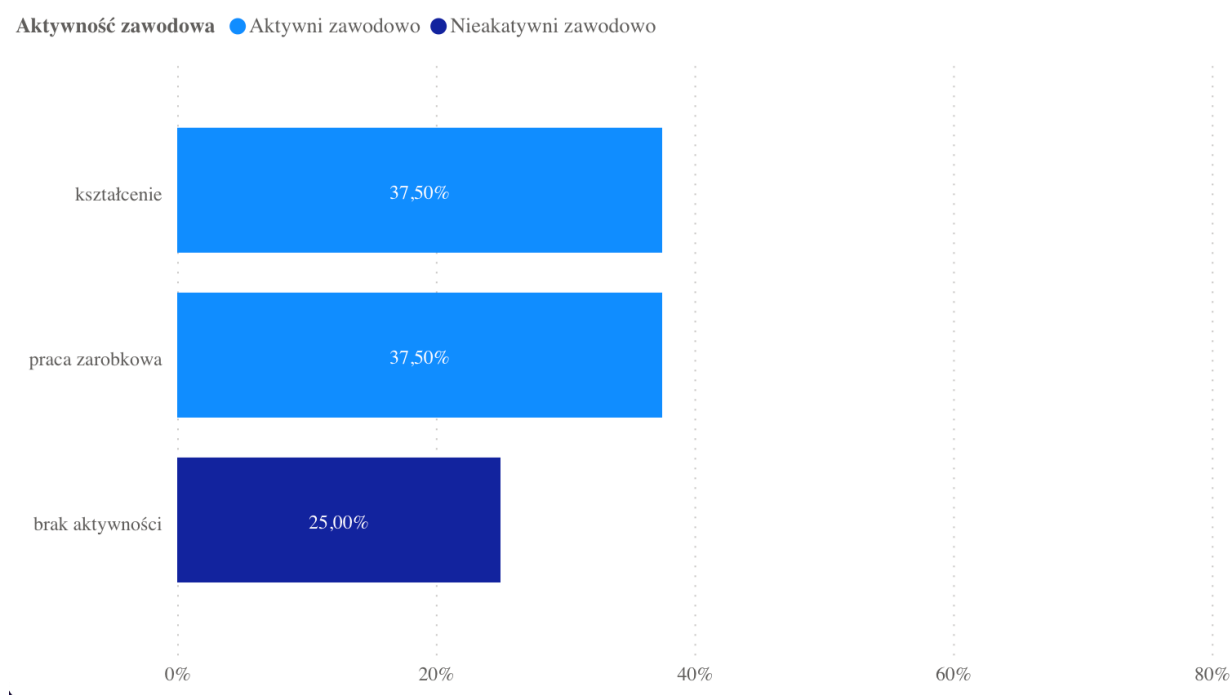
- 8 absolwentów studiów II stopnia (S2); tj. 72,73%.

2. Aktywność zawodowa

Aktywność na rynku pracy deklarowało 75% absolwentów kierunku chemia kryminalistyczna.

Naukę kontynuowało 37,5% absolwentów a pracę zarobkową na podstawie umowy o pracę podjęło 37,5% respondentów.

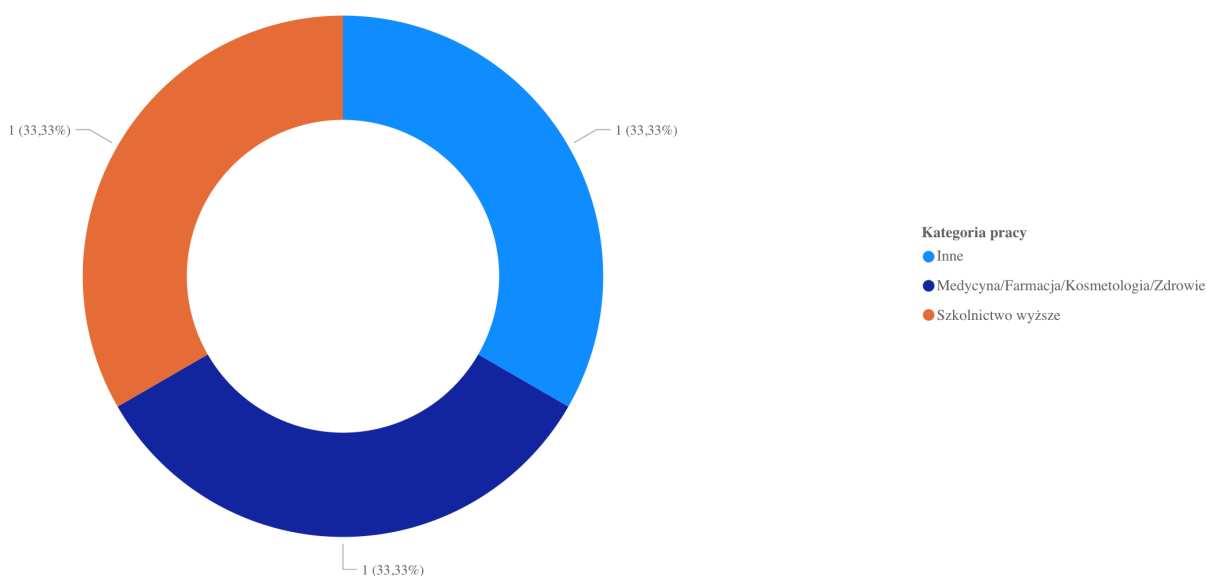
Wykres 7 Rodzaje aktywności na rynku pracy (studia II stopnia)





3. Kategorie stanowisk i zadowolenie z wykonywanej pracy

Wykres 8 Kategorie stanowisk absolwentów



Wśród absolwentów kierunku Chemia Kryminalistyczna 100 % pracuje na stanowiskach związanych z kierunkiem kształcenia, takich jak: próbobiorca, rejestratorka, pracownik naukowo-techniczny. Jedna osoba (33%) zajmuje stanowisko kierownicze.

Wszyscy absolwenci deklarują zadowolenie z aktualnego miejsca pracy.

Absolwenci pracują w firmach zlokalizowanych w województwie kujawsko-pomorskim (66%) i Warmińsko-Mazurskim (33%).

37% Absolwentów wybrałoby by ponownie kierunek Chemia Kryminalistyczna na Wydziale Chemii UMK, 62% wybrałoby ponownie studiowanie na Wydziale Chemii.

4. Programy studiów i propozycje zmian

W swojej pracy absolwenci wykorzystują następującą wiedzę i umiejętności zdobyte w trakcie studiów: obsługa sprzętu pomiarowego, wiedza specjalistyczna z zakresu chemii analitycznej i biochemii.



Za szczególnie ważne przedmioty respondenci uznali: analiza instrumentalna w tym analiza chromatograficzna, spektroskopowa i mikroskopowa.

Bardzo cennym jest wskazanie przez absolwentów wielu zmian, które wprowadzenie do programów studiów uznają za korzystne z perspektywy ich przydatności w miejscu ich pracy.

Są to między innymi: zajęcia uczące pracy w grupie i jej organizacji, zwiększenie liczby godzin zajęć praktycznych z samodzielnej obsługi specjalistycznego sprzętu i urządzeń.

PODSUMOWANIE

Analizując losy absolwentów Wydziału Chemii w roku akademickim 2019-2020 po 6 miesiącach od ukończenia studiów można zauważyć wiele pozytywnych elementów. Na uwagę zasługuje to, że ponad 84 % absolwentów znajduje zatrudnienie lub jest aktywnych na rynku pracy a 75% z nich pracuje na stanowiskach bezpośrednio związanych z kierunkiem kształcenia.

Absolwenci wskazują na wiedzę i umiejętności wykorzystywane w pracy zawodowej które zdobyli w trakcie studiów. Na pierwszy plan wysuwają się metody analizy instrumentalnej, obsługa aparatów i urządzeń laboratoryjnych, chemia analityczna oraz umiejętność krytycznej interpretacji wyników.

Niezwykle cenne są uwagi absolwentów dotyczące treści, które powinny zostać wprowadzone lub rozszerzone w programach kształcenia. Absolwenci zwracają uwagę szczególnie na potrzebę szkoleń z systemu ISO, praktycznej i rozszerzonej nauki metod chromatograficznych, zajęć uczących pracy w grupie i jej organizacji, zwiększenia liczby godzin zajęć praktycznych z obsługi specjalistycznego sprzętu analitycznego.

Atutem Wydziału Chemii według absolwentów rocznika 2019-2020 są z pewnością jego pracownicy. Respondenci wskazują na wysoką jakość kształcenia, profesjonalizm, zaangażowanie oraz wiedzę nauczycieli akademickich. Doceniają dobrą atmosferę i możliwość konsultacji i kontaktu z pracownikami naukowymi. Bardzo pozytywnie oceniają



również pracę dziekanatu studenckiego, jego profesjonalizm i pomoc studentowi na każdym etapie studiów.

Absolwenci wskazują również na słabości Wydziału Chemii wśród których dominuje brak nowoczesnych laboratoriów studenckich, szerokiej dostępności do nowoczesnej aparatury na pracowniach kursowych oraz większej liczby zajęć wykonywanych indywidualnie na zaawansowanej aparaturze. Według respondentów w ofercie Wydziału Chemii brakuje niestacjonarnych studiów II stopnia oraz zajęć, które pozwalają doskonalić pracę w grupie.

Wydziałowy Koordynator ds. Jakości Kształcenia

Prodziekan

dr Andrzej Wolan

Toruń 15.11.2021