

PROGRAM STUDENCKICH PRAKTYK ZAWODOWYCH NA KIERUNKU CHEMIA OGÓLNA

Podstawowym celem praktyki zawodowej jest przygotowanie do wykonywania zawodu właściwego dla studiowanego kierunku, poprzez nabycie umiejętności praktycznych, uzupełniających i pogłębiających wiedzę uzyskaną przez studenta w toku zajęć dydaktycznych na uczelni.

Praktyki stwarzają możliwość potwierdzenia i rozwoju kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku, a także uzyskania wiedzy ogólnej i dziedzinowej, umiejętności praktycznego jej zastosowania i ukształtowania postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników. Praktyki zawodowe stanowią integralną część procesu kształcenia i podlegają obowiązkowemu zaliczeniu.

MIEJSCA ODBYWANIA PRAKTYK

Student może odbyć studencką praktykę zawodową w przedsiębiorstwach, placówkach i instytucjach sektora państwowego i prywatnego. Praktyka zawodowa uzupełnia program studiów, dlatego miejsca odbywania praktyk są zróżnicowane. Tak, aby student miał możliwość zapoznania się ze specyfiką pracy w następujących placówkach: zakłady przemysłu chemicznego, zakłady przemysłu spożywczego, zakłady przemysłu kosmetycznego, zakłady przemysłu farmaceutycznego, samodzielne laboratoria badań i analiz, powiatowe stacje sanitarno-epidemiologiczne, instytuty badawcze.

Student zobligowany jest do odbycia studenckiej praktyki zawodowej w odmiennych pod względem prowadzonej działalności przedsiębiorstwach/ placówkach/ instytucjach. Nie dopuszcza się realizacji wszystkich trzech modułów praktyki zawodowej w tym samym miejscu.

OKRES REALIZACJI PRAKTYK

Okres realizacji praktyki zawodowej na kierunku Chemia ogólna wg. programu studiów to:

- II semestr 150h akademickich, gdzie 1h akademicka = 45 min zegarowych;
- IV semestr 150h akademickich, gdzie 1h akademicka = 45 min zegarowych;
- VI semestr 150h akademickich, gdzie 1h akademicka = 45 min zegarowych.

Przed przystąpieniem do praktyki student ją odbywający musi być przeszkolony w zakresie obowiązujących przepisów oraz powinien zapoznać się z obowiązującymi przepisami i zasadami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a ponadto wymogami sanitarno – higienicznymi.

MODUŁ PODSTAWOWY

Wymiar pierwszej praktyki zawodowej na kierunku Chemia ogólna wg. programu studiów to:

- 150 godzin akademickich;
- okres realizacji praktyki – II semestr;

ZAKRES PRAKTYKI

Wprowadzenie

Omówienie poszczególnych etapów programu praktyk. Zapoznanie się z regulaminem pracy w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z obowiązującymi przepisami i zasadami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a ponadto wymogami sanitarno – higienicznymi. Zapoznanie się z rozmieszczeniem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń w miejscu odbywania praktyki.

Organizacja pracy własnej oraz zespołów

Zapoznanie się z zakresem wykonywanych czynności na poszczególnych stanowiskach. Omówienie zakresu obowiązków przydzielonych przez opiekuna praktyk. Nabycie niezbędnych umiejętności pracy w zespole. Szczegółowe zapoznanie się z organizacją pracy w miejscu odbywania praktyk w celu zwiększeniu efektywności i jakości odbywanej praktyki. Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania zakładu pracy. Zapoznanie się z dostępnym wyposażeniem, niezbędnymi w pracy narzędziami, sprzętem i specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym.

Czynności administracyjne

Zapoznanie się z dokumentacją prowadzoną w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z zasadami przyjmowania, przetwarzania, przechowywania oraz archiwizacji dokumentacji dotyczącej realizowanych czynności na etapie produkcji, dystrybucji i prowadzonych badań.

Zastosowanie aparatury i technologii w miejscu odbywania praktyki

Zapoznanie się z przepisami krajowymi i unijnymi dotyczącymi wyposażenia laboratoryjnego. Zapoznanie się z budową oraz omówienie zastosowania podstawowej aparatury i przyrządów laboratoryjnych. Nabycie umiejętności prawidłowej eksploatacji oraz konserwacji wykorzystywanej aparatury i innych przyrządów laboratoryjnych.

Gospodarka materiałowa

Zapoznanie się z zasadami prowadzonej gospodarki materiałowej. Uzupełnianie stanów magazynów z wykorzystaniem współczynnika ekonomicznego powszechnie zwanego EOQ (Economic Order Quantity). Zaangażowanie w opracowanie nowych strategii związanych z redukcją kosztów, tak by minimalizować potrzeby nadwyżek stanów magazynowych. Optymalizacja i gromadzenie różnych materiałów do jednego wspólnego magazynu, mające na celu obniżenie przy tym kosztów, poprzez redukcję zbędnych powierzchni magazynowych.

Zarządzanie i gospodarowanie substancjami stosowanymi w przemyśle chemicznym

Zapoznanie się z metodami logistycznymi oraz zasadami przewozu odczynników chemicznych do i z miejsca odbywania praktyki. Zapoznanie się z konsekwencjami dla zdrowia człowieka na skutek złego przechowywania i transportu odczynników chemicznych. Poznanie zasad gospodarowania odpadami chemicznymi.

Procesy technologiczno-produkcyjne

Zapoznanie się z zasadami i standardami GMP – Good manufacturing practice. Zapoznanie się z zasadami i standardami GLP – Good laboratory practice. Realizacja zleconych zadań zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej oraz laboratoryjnej.

Działania na rzecz ochrony środowiska

Zapoznanie się z ideami ukierunkowanymi na rzecz ochrony środowiska. Zapoznanie się z zasadami zagospodarowania odpadami, segregacją odpadów, redukcją wytwarzanych odpadów oraz ograniczeniami mającymi na celu zmniejszenie produkcji zanieczyszczeń. Zapoznanie się z systemem ekozarządzania i audytu EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).

MODUŁ ŚREDNIOZAAWANSOWANY

Wymiar drugiej praktyki zawodowej na kierunku Chemia ogólna wg. programu studiów to:

- 150 godzin akademickich;
- okres realizacji praktyki – IV semestr.

ZAKRES PRAKTYKI

Wprowadzenie

Omówienie poszczególnych etapów programu praktyki. Zapoznanie się z regulaminem pracy w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z obowiązującymi przepisami i zasadami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a ponadto wymogami sanitarno – higienicznymi. Zapoznanie się z rozmieszczeniem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń w miejscu odbywania praktyki.

Organizacja pracy własnej oraz zespołów

Zapoznanie się z zakresem wykonywanych czynności na poszczególnych stanowiskach. Omówienie zakresu obowiązków przydzielonych przez opiekuna praktyk. Nabycie niezbędnych umiejętności pracy w zespole. Szczegółowe zapoznanie się z organizacją pracy w miejscu odbywania praktyk w celu zwiększeniu efektywności i jakości odbywanej praktyki. Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania zakładu pracy. Zapoznanie się z dostępnym wyposażeniem, niezbędnymi w pracy narzędziami, sprzętem i specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym.

Czynności administracyjne

Zapoznanie się z dokumentacją prowadzoną w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z zasadami przyjmowania, przetwarzania, przechowywania oraz archiwizacji dokumentacji dotyczącej realizowanych czynności na etapie produkcji, dystrybucji i prowadzonych badań.

Zastosowanie aparatury i technologii w miejscu odbywania praktyki

Zapoznanie się z przepisami krajowymi i unijnymi dotyczącymi standardów wyposażenia laboratoryjnego. Zapoznanie się oraz omówienie zastosowania podstawowej aparatury i przyrządów laboratoryjnych. Nabycie umiejętności prawidłowej eksploatacji oraz konserwacji wykorzystywanej aparatury i innych przyrządów laboratoryjnych.

Prowadzenie badań i analiz, wyciąganie wniosków i raportowanie

Zapoznanie się z metodyką oraz zakresem prowadzonych badań i analiz. Przygotowanie próbek. Monitorowanie i ocena rzetelności uzyskanych wyników na podstawie wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości badań. Przygotowanie sprawozdań z przeprowadzanych badań i analiz laboratoryjnych, pod kątem ich wiarygodności oraz spójności. Opracowanie raportów oraz ich omówienie z zespołem badawczym.

Gospodarka materiałowa

Zapoznanie się z zasadami prowadzonej gospodarki materiałowej. Uzupełnianie stanów magazynów z wykorzystaniem współczynnika ekonomicznego powszechnie zwanego EOQ (Economic Order Quantity). Zaangażowanie w opracowanie nowych strategii związanych z redukcją kosztów, tak by minimalizować potrzeby nadwyżek stanów magazynowych. Optymalizacja i gromadzenie różnych materiałów do jednego wspólnego magazynu, mające na celu obniżenie przy tym kosztów, poprzez redukcję zbędnych powierzchni magazynowych.

Zarządzanie i gospodarowanie substancjami stosowanymi w przemyśle chemicznym

Zapoznanie się z metodami logistycznymi oraz zasadami przewozu odczynników chemicznych do i z miejsca odbywania praktyki. Zapoznanie się z konsekwencjami dla zdrowia człowieka na skutek złego przechowywania i transportu odczynników chemicznych. Poznanie zasad gospodarowania odpadami chemicznymi.

Procesy technologiczno-produkcyjne

Zapoznanie się z organizacją i strukturą procesów technologicznych. Omówienie poszczególnych etapów procesów technologicznych. Zapoznanie się z następującymi rodzajami produkcji: jednostkową, seryjną oraz masową. Zapoznanie się z systemem MES (Manufacturing Execution System).

Systemy zarządzania jakością

Zapoznanie się z zasadami i standardami GMP – Good manufacturing practice. Zapoznanie się z zasadami i standardami GLP – Good laboratory practice. Realizacja zleconych zadań zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej oraz laboratoryjnej.

Działania na rzecz ochrony środowiska

Zapoznanie się z ideami ukierunkowanymi na rzecz ochrony środowiska. Zapoznanie się z zasadami zagospodarowania odpadami, segregacją odpadów, redukcją wytwarzanych odpadów oraz ograniczeniami mającymi na celu zmniejszenie produkcji zanieczyszczeń. Zapoznanie się z systemem ekozarządzania i audytu EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).

MODUŁ ZAAWANSOWANY

Wymiar trzeciej praktyki zawodowej na kierunku Chemia ogólna wg. programu studiów to:

- 150 godzin akademickich;
- okres realizacji praktyki – VI semestr.

ZAKRES PRAKTYKI

Wprowadzenie

Omówienie poszczególnych etapów programu praktyki. Zapoznanie się z regulaminem pracy w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z obowiązującymi przepisami i zasadami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, a ponadto wymogami sanitarno – higienicznymi. Zapoznanie się z rozmieszczeniem i przeznaczeniem poszczególnych pomieszczeń w miejscu odbywania praktyki.

Organizacja pracy własnej oraz zespołów

Zapoznanie się z zakresem wykonywanych czynności na poszczególnych stanowiskach. Omówienie zakresu obowiązków przydzielonych przez opiekuna praktyk. Nabycie niezbędnych umiejętności pracy w zespole. Szczegółowe zapoznanie się z organizacją pracy w miejscu odbywania praktyk w celu zwiększeniu efektywności i jakości odbywanej praktyki. Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania zakładu pracy. Zapoznanie się z dostępnym wyposażeniem, niezbędnymi w pracy narzędziami, sprzętem i specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym.

Czynności administracyjne

Zapoznanie się z dokumentacją prowadzoną w miejscu odbywania praktyki. Zapoznanie się z zasadami przyjmowania, przetwarzania, przechowywania oraz archiwizacji dokumentacji dotyczącej realizowanych czynności na etapie produkcji, dystrybucji i prowadzonych badań.

Zastosowanie aparatury i technologii w miejscu odbywania praktyki

Zapoznanie się z przepisami krajowymi i unijnymi dotyczącymi standardów wyposażenia laboratoryjnego. Zapoznanie się oraz omówienie zastosowania podstawowej aparatury i przyrządów laboratoryjnych. Nabycie umiejętności prawidłowej eksploatacji oraz konserwacji wykorzystywanej aparatury i innych przyrządów laboratoryjnych.

Prowadzenie badań i analiz, wyciąganie wniosków i raportowanie

Zapoznanie się z metodyką oraz zakresem prowadzonych badań i analiz. Przygotowanie próbek. Monitorowanie i ocena rzetelności uzyskanych wyników na podstawie wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości badań. Przygotowanie sprawozdań z przeprowadzanych badań i analiz laboratoryjnych, pod kątem ich wiarygodności oraz spójności. Opracowanie raportów oraz ich omówienie z zespołem badawczym.

Gospodarka materiałowa

Zapoznanie się z zasadami prowadzonej gospodarki materiałowej. Uzupełnianie stanów magazynów z wykorzystaniem współczynnika ekonomicznego powszechnie zwanego EOQ (Economic Order Quantity). Zaangażowanie w opracowanie nowych strategii związanych z redukcją kosztów, tak by minimalizować potrzeby nadwyżek stanów magazynowych. Optymalizacja i gromadzenie różnych materiałów do jednego wspólnego magazynu, mające na celu obniżenie przy tym kosztów, poprzez redukcję zbędnych powierzchni magazynowych.

Zarządzanie i gospodarowanie substancjami stosowanymi w przemyśle chemicznym

Zapoznanie się z metodami logistycznymi oraz zasadami przewozu odczynników chemicznych do i z miejsca odbywania praktyki. Zapoznanie się z konsekwencjami dla zdrowia człowieka na skutek złego przechowywania i transportu odczynników chemicznych. Poznanie zasad gospodarowania odpadami chemicznymi.

Procesy technologiczno-produkcyjne

Zapoznanie się z organizacją i strukturą procesów technologicznych. Omówienie poszczególnych etapów procesów technologicznych. Zapoznanie się z następującymi rodzajami produkcji: jednostkową, seryjną oraz masową. Zapoznanie się z systemem MES (Manufacturing Execution System).

Systemy zarządzania jakością

Zapoznanie się z zasadami i standardami GMP – Good manufacturing practice. Zapoznanie się z zasadami i standardami GLP – Good laboratory practice. Realizacja zleconych zadań zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej oraz laboratoryjnej.

Działania na rzecz ochrony środowiska

Zapoznanie się z ideami ukierunkowanymi na rzecz ochrony środowiska. Zapoznanie się z zasadami zagospodarowania odpadami, segregacją odpadów, redukcją wytwarzanych odpadów oraz ograniczeniami mającymi na celu zmniejszenie produkcji zanieczyszczeń. Zapoznanie się z systemem ekozarządzania i audytu EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).