centrum
doradztwa zawodowego
dla młodzieży

INFORMATOR O KIERUNKACH STUDIÓW I SPECJALNOŚCIACH REALIZOWANYCH PRZEZ POZNAŃSKIE UCZELNIE WYŻSZE

Część V

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego

POZnań

Opracowanie:
zespół ds. uczniów szkół ponadpodstawowych

Spis treści

WSTĘP 2
WYDZIAŁ LEKARSKI 3
1. LEKARSKI 3
WYDZIAŁ MEDYCZNY 5
1. LEKARSKO-DENTYSTYCZNY 5
2. DIETETYKA 7
3. OPTOMETRIA – specjalność OPTYKA OKULAROWA 8
4. BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA 9
5. TECHNIKI DENTYSTYCZNE 10
6. ELEKTRORADIOLOGIA 11
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY 12
1. FARMACJA 12
2. INŻYNIERIA FARMACEUTYCZNA 14
3. ANALITYKA MEDYCZNA 15
4. KOSMETOLOGIA 17
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU 18
1. PIELĘGNIARSTWO 18
2. POŁOŻNICTWO 20
3. RATOWNICTWO MEDYCZNE 21
4. FIZJOTERAPIA 23
5. TERAPIA ZAJĘCIOWA 24
6. ZDROWIE PUBLICZNE 25

WSTĘP

Centrum Doradztwa Zawodowego dla Młodzieży od 2015 roku przygotowuje informatory opisujące kierunki studiów (wraz ze specjalnościami) realizowane przez poznańskie uczelnie wyższe. Celem opracowań jest ułatwienie poszukiwań oraz zapewnienie możliwości pełnego zapoznania się z ofertą edukacyjną kierowaną do absolwentów szkół ponadpodstawowych.

Dotychczas ukazały się następujące opracowania:

- Informator o kierunkach studiów i specjalnościach realizowanych przez poznańskie uczelnie wyższe. **Część I - Uniwersytet Ekonomiczny, Akademia Wychowania Fizycznego oraz Uniwersytet Przyrodniczy**
- Informator o kierunkach studiów i specjalnościach realizowanych przez poznańskie uczelnie wyższe. **Część II - Politechnika Poznańska**
- Informator o kierunkach studiów i specjalnościach realizowanych przez poznańskie uczelnie wyższe. **Część III i IV - Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.**

W tym roku (2020) zaktualizowaliśmy wszystkie części informatorów oraz przygotowaliśmy opracowanie zawierające opis kierunków i specjalności realizowanych przez Uniwersytet Medyczny. Wszystkie informatory dostępne są na stronie internetowej CDZdM.

W niniejszym opracowaniu, analogicznie do poprzednich, nie znajdą Państwo zasad rekrutacji, progów punktowych oraz informacji związanych z rekrutacją. Te dane znaleźć można w innych opracowaniach CDZdM dostępnych na stronie internetowej: http://www.cdzdm.pl/PL-H154/studia-w-poznaniu.html.

Mamy nadzieję, że przygotowane przez nas opracowanie pomoże uczniom w wyborze dalszej ścieżki edukacyjnej.

Zespół ds. uczniów szkół ponadpodstawowych

WYDZIAŁ LEKARSKI

1. LEKARSKI

Jednolite studia magisterskie

Nauka na kierunku lekarskim trwa 6 lat. W tym czasie studenci zdobywają wiedzę z prawie wszystkich dziedzin medycyny. Już od pierwszego roku studiów rozpoczyna się wprowadzanie w praktyczny wymiar medycyny. Studenci rozwijają umiejętności przydatne w pracy w bezpośrednim kontakcie z pacjentami. Szósty rok studiów jest poświęcony pracy w szpitalu.

Limit przyjęć na kierunek lekarski na poszczególnych uczelniach określa corocznie Minister Zdrowia w porozumieniu z Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Studia kończą się obroną pracy magisterskiej.

Absolwenci zobowiązani są odbyć roczny staż zawodowy oraz przystąpić do **Lekarskiego Egzaminu Końcowego (LEK)**, który przygotowywany i organizowany jest przez **Centrum Egzaminów Medycznych** w Łodzi[1]. Instytucja ta publikuje również statystyki zdawalności egzaminu wśród absolwentów poszczególnych uczelni medycznych[2].

Na podstawie wyniku LEK można ubiegać się o miejsce na rezydenturze, która jest formą specjalizacji – kształceniem podyplomowym lekarzy. Szkolenie specjalizacyjne można odbyć w trybie rezydentury i w trybie pozarezedenckim[3]. Liczba miejsc uzależniona jest od zapotrzebowania na specjalistów z określonej dziedziny medycyny w danym województwie. Publikowana jest przez Wojewodę Wielkopolskiego na stronie internetowej Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu[4]. Do wiadomości publicznej podawana jest również lista rankingowa na miejsca szkoleniowe objęte i nieobjęte rezydenturą[5]. Po ukończeniu szkolenia specjalizacyjnego, lekarze zobowiązani są do przystąpienia do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego (PES).

---

[1] Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi www.cem.edu.pl

[2] Statystyka zdawalności - LEK/LEP: https://www.cem.edu.pl/lep_s_h.php (data dostępu 14.12.2020 r.)

[3] Warunki odbycia szkolenia specjalizacyjnego określa *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 stycznia 2013 r. w sprawie specjalizacji lekarzy i lekarzy dentystów* oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2012 r. w sprawie stażu podyplomowego lekarza i lekarza dentysty.*

[4] **Liczba przyznawanych miejsc rezydenckich i pozarezydenckich dla lekarzy** oraz lekarzy dentystów, którzy rozpoczną specjalizację na podstawie postępowania kwalifikacyjnego przeprowadzonego w terminie 1-31 października 2020 r. – **województwo wielkopolskie** https://www.poznan.uw.gov.pl/system/files/zalaczniki/lista_z_liczba_przyznanych_przez_ministra_zdrowia_miejsc_rezydenckich_oraz_przez_wojewode_wielkopolskiego_miejsc_pozarezydenckich_dla_lek_0.pdf (data dostępu 18.11.2020)

[5] https://www.poznan.uw.gov.pl/komunikaty-lekarze-i-lekarze-dentysci/wyniki-postepowania-kwalifikacyjnego-dla-lekarzy-i-lekarzy-5 (data dostępu 14.12.2020 r.)

Zawód lekarza wymaga nieustannego dokształcania się. **Doskonalenie zawodowe jest obowiązkiem** nałożonym na lekarza regulacjami wynikającymi z *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów*.

Prawo do wykonywania zawodu lekarza przyznaje Okręgowa Rada Lekarska po spełnieniu przez lekarza warunków określonych w ustawie. Zawód lekarza reguluje *Ustawa z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty*.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej Uniwersytetu Medycznego można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wl.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/przewodniki-dydaktyczne (data dostępu 11.12.2020).

Standardy kształcenia dla zawodu lekarza określa *Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.*

Wybrane przedmioty:

- serce i układ krążenia,
- patomorfologia,
- dermatologia,
- diagnostyka obrazowa,
- onkologia,
- pediatria,
- transplantologia,
- choroby wewnętrzne,
- interna,
- psychiatria.

Praktyki:

- I rok – praktyka pielęgniarska,
- II rok – praktyka z zakresu medycyny rodzinnej oraz pomocy doraźnej SOR lub w karetce pogotowia,
- III rok – praktyka na oddziale internistycznym,
- IV rok – praktyka na oddziale chirurgii, anestezjologii i intensywnej terapii,
- V rok – praktyka na oddziale pediatrycznym, ginekologiczno-położniczym,
- VI rok – praktyka na oddziałach w szpitalu.

Praktyki rozpoczynają się po każdym roku studiów i trwają miesiąc. Umiejętności praktyczne student może nabyć w symulowanych warunkach klinicznych oraz w trakcie zajęć prowadzonych przez uczelnię. Program zajęć praktycznych studentów kierunku lekarskiego reguluje *Rozporządzenie*

Ministra Zdrowia z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie ramowego programu zajęć praktycznych dla kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego.

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwentów kierunku medycznego:

- przychodnie,
- kliniki,
- szpitale,
- sanatoria,
- ośrodki rehabilitacyjne,
- gabinety lekarskie,
- hospicja,
- stacje pogotowia ratunkowego,
- placówki naukowo-badawcze.

WYDZIAŁ MEDYCZNY

1. LEKARSKO-DENTYSTYCZNY

Jednolite studia magisterskie

Nauka na kierunku lekarsko-dentystycznym trwa 5 lat. W jej trakcie studenci zdobywają wiedzę prawie ze wszystkich dziedzin medycyny oraz umiejętności w zakresie profilaktyki, leczenia chorób i zaburzeń w zakresie jamy ustnej.

Limit przyjęć na kierunek lekarski w poszczególnych uczelniach określa corocznie Minister Zdrowia w porozumieniu z Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Studia kończą się uzyskaniem dyplomu. Po studiach absolwenci zobowiązani są odbyć roczny staż zawodowy oraz przystąpić do **Lekarsko-Dentystycznego Egzaminu Końcowego (LDEK)**, który przygotowywany i organizowany jest przez **Centrum Egzaminów Medycznych** w Łodzi[6]. Instytucja ta publikuje również statystyki zdawalności egzaminu wśród absolwentów poszczególnych uczelni medycznych[7].

Na podstawie wyniku LDEK można ubiegać się o miejsce na rezydenturze, która jest formą specjalizacji – kształceniem podyplomowym lekarzy. Szkolenie specjalizacyjne można odbyć w trybie rezydentury i w trybie pozarezedenckim[8]. Odbycie rezydentury nie jest konieczne, aby wykonywać zawód lekarza dentysty. Specjalizacje dostępne w ramach rezydentury:

[6]Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi www.cem.edu.pl

[7]Statystyka zdawalności - Zbiorcze wyniki Lekarsko – Dentystycznego Egzaminu Końcowego w sesji jesiennej 2020 https://www.cem.edu.pl/aktualnosci/ldep/ldep_stat.php (data dostępu 14.12.2020 r.)

[8] Warunki odbycia szklenia specjalizacyjnego określa *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 stycznia 2013 r. w sprawie specjalizacji lekarzy i lekarzy dentystów* oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 września 2012 r. w sprawie stażu podyplomowego lekarza i lekarza dentysty.*

- stomatologia dziecięca,
- stomatologia zachowawcza z endodoncją,
- protetyka,
- periodontologia,
- chirurgia stomatologiczna,
- chirurgia twarzowo-szczękowa,
- ortodoncja,
- zdrowie publiczne.

Liczba miejsc uzależniona jest od zapotrzebowania na specjalistów w określonej dziedzinie medycyny w danym województwie. Publikowana jest przez Wojewodę Wielkopolskiego na stronie internetowej Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu[9]. Do wiadomości publicznej podawana jest również lista rankingowa na miejsca szkoleniowe objęte i nieobjęte rezydenturą[10]. Po ukończeniu szkolenia specjalizacyjnego lekarze zobowiązani są do przystąpienia do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego (PES).

Zawód lekarza dentysty wymaga nieustannego dokształcania się. **Doskonalenie zawodowe jest obowiązkiem** nałożonym na lekarza regulacjami wynikającymi z *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów*.

Prawo wykonywania zawodu lekarza dentysty przyznaje okręgowa rada lekarska po spełnieniu przez lekarza warunków określonych w *Ustawie z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty*.

Wybrane przedmioty:

- endodoncja przedkliniczna,
- fizjologia narządu żucia,
- stomatologia zachowawcza,
- stomatologia dziecięca i profilaktyka stomatologiczna przedkliniczna,
- chirurgia stomatologiczna,
- ortodoncja,
- protetyka stomatologiczna,
- dysfunkcje układu stomatologicznego,
- chirurgia szczękowo-twarzowa,
- choroby przyzębia.

Plany, programy i sylabusy studiów:

[9] **Liczba przyznawanych miejsc rezydenckich i pozarezydenckich dla lekarzy** oraz lekarzy dentystów, którzy rozpoczną specjalizację na podstawie postępowania kwalifikacyjnego przeprowadzonego w terminie 1-31 października 2020 r. – **województwo wielkopolskie**
https://www.poznan.uw.gov.pl/system/files/zalaczniki/lista_z_liczba_przyznanych_przez_ministra_zdrowia_miejsc_rezydenckich_oraz_przez_wojewode_wielkopolskiego_miejsc_pozarezydenckich_dla_lek_0.pdf
(data dostępu 18.11.2020)

[10] https://www.poznan.uw.gov.pl/komunikaty-lekarze-i-lekarze-dentysci/wyniki-postepowania-kwalifikacyjnego-dla-lekarzy-i-lekarzy-5 (data dostępu 14.12.2020 r.)

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 18.11.2020 r.).

Standardy kształcenia dla zawodu lekarza dentysty określa *Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.*

Praktyki:

- I rok studiów – praktyka wakacyjna – praktyka w zakresie ochrony zdrowia, praktyka lekarska na chirurgii ogólnej, chorobach wewnętrznych lub na chirurgii szczękowo-twarzowej (120 h),
- II rok studiów – praktyka wakacyjna – protetyka stomatologiczna – praktyka w poradni stomatologicznej (120 h),
- III rok studiów – praktyka wakacyjna – szpitale kliniczne oraz przychodnie stomatologiczne (120 h),
- IV rok – praktyka wakacyjna lekarska - szpitale kliniczne oraz przychodnie stomatologiczne (120 h).

Praktyki rozpoczynają się po każdym roku studiów i trwają miesiąc. Umiejętności praktyczne student może nabyć w symulowanych warunkach klinicznych oraz w trakcie zajęć prowadzonych przez uczelnię. Program zajęć praktycznych studentów kierunku lekarskiego reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie ramowego programu zajęć praktycznych dla kierunku lekarskiego i lekarsko-dentystycznego.*

Kariera po studiach

Absolwenci kierunku pracują w gabinetach stomatologicznych, placówkach publicznych i niepublicznych, instytucjach badawczo-naukowych oraz na uniwersytetach jako dydaktycy.

2. DIETETYKA

Studia pierwszego stopnia

Podczas nauki studenci są przygotowywani do opracowywania racjonalnego żywienia człowieka zdrowego oraz diety w sytuacji choroby, a także do wykonywania zadań związanych z profilaktyką i edukacją społeczeństwa. Zdobywają wiedzę z zakresu wdrażania dietoterapii oraz jej uwarunkowań klinicznych i patomechanicznych, a także wiedzę dotyczącą zasad monitorowania i weryfikacji konsekwencji prowadzonej terapii dla organizmu człowieka. Przyszły zawód wymaga od studenta rozwijania wiedzy z zakresu różnych jednostek chorobowych, a także innych czynników wpływających na funkcjonowanie człowieka dorosłego oraz dziecka.

Wybrane przedmioty:

- żywienie człowieka chorego,
- dietetyka pediatryczna,
- żywienie w sporcie i rekreacji,
- żywienie w chorobach endokrynologicznych,

- alergie i nietolerancje pokarmowe,
- kliniczny zarys chorób,
- nowoczesne technologie w dietetyce.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 18.11.2020 r.).

Praktyki:

- I rok studiów – praktyka wakacyjna w szpitalu (120 h),
- II rok studiów – praktyka wakacyjna w poradniach dietetycznych i w dziale żywienia w szpitalu (75 h),
- III rok – praktyka wakacyjna zawodowa w poradni chorób układu pokarmowego i chorób metabolicznych, w szpitalu dziecięcym, żłobku, poradni dietetycznej i magazynie żywności, w szpitalu dla dorosłych, w domu opieki, praktyka z technologii potraw (455 h).

Kariera po studiach

Absolwenci znajdują zatrudnienie w następujących instytucjach:

- placówki lecznictwa – wszystkie typy szpitali,
- lecznictwo ambulatoryjne,
- gabinety dietetyczne pracowni specjalistycznych,
- placówki służb społecznych,
- sanatoria, domy wczasowe,
- placówki oświatowe,
- placówki żywienia zbiorowego,
- działy higieny żywności,
- zakłady przemysłu spożywczego,
- zakłady produkujące wyposażenie i sprzęt gastronomiczny,
- ośrodki sportowe,
- instytuty kontroli żywności.

3. OPTOMETRIA – specjalność OPTYKA OKULAROWA

Studia pierwszego stopnia

W trakcie nauki studenci zdobywają wiedzę zakresu anatomii, fizjologii, biofizyki, biologii układu wzrokowego, optyki oraz technologii optycznej. Przygotowywani są również do obsługi sprzętu optycznego, doboru okularów oraz oprawek i szkieł kontaktowych.

Wybrane przedmioty:

- optyka geometryczna,

- wstęp do technologii optycznej,
- optyka okularowa,
- biologia układu wzrokowego,
- optyka fizyczna,
- epidemiologia i profilaktyka zaburzeń narządu wzroku,
- zagadnienia prawne w optyce okularowej,
- optometryczne badanie przesiewowe.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 18.11.2020 r.).

Praktyki:

- I rok studiów – praktyka w zakładzie optycznym (160 h),
- II rok studiów – praktyka w zakładzie optycznym (240 h),

Kariera po studiach

Absolwenci znajdują zatrudnienie w następujących instytucjach:

- zakładach optycznych,
- firmach projektujących i dystrybuujących sprzęt optyczny,
- prowadzą własną działalność gospodarczą.

4. BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA

Studia pierwszego stopnia

W trakcie nauki studenci zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu nauk medycznych – patofizjologii chorób oraz genetycznego podłoża chorób dziedzicznych. Oprócz wiedzy medycznej uzyskują również informacje z zakresu prawa, na przykład prawa farmaceutycznego, prawa dotyczącego organizmów modyfikowanych genetycznie, zasad prowadzenia badań przedklinicznych i klinicznych. Studenci przygotowywani są do prowadzenia badań naukowych, obsługi specjalistycznego sprzętu badawczego, opracowywania i optymalizowania procesów biotechnologicznych oraz wdrażania innowacyjnych produktów biomedycznych.

Wybrane przedmioty:

- zwierzęta laboratoryjne,
- biologia komórki,
- biotechnologia w ochronie środowiska,
- choroby cywilizacyjne,
- medyczna diagnostyka laboratoryjna,
- identyfikacja osobnicza w kryminalistyce,
- mikrobiologia przemysłowa,
- markery nowotworowe,

- podstawy badań klinicznych,
- genetyka kliniczna,
- biomateriały w medycynie,
- biokrystalografia,
- nanobiotechnologia.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 19.11.2020 r.).

Praktyki:

- II rok studiów – praktyki wakacyjne (150 h).

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwentów kierunku:

- firmy biotechnologiczne z pogranicza medycyny i biologii eksperymentalnej,
- branża przemysłu farmaceutycznego,
- branża przemysłu chemicznego wykorzystująca bioprocesy,
- instytucje prowadzące badania leków,
- laboratoria diagnostyczne (genetyczne),
- branża związana z ochroną środowiska,
- instytuty uprawy roślin lub hodowli zwierząt,
- instytuty badawcze,
- firmy rzeczników patentowych.

5. TECHNIKI DENTYSTYCZNE

Studia pierwszego stopnia

Absolwenci kierunku wspomagają proces leczenia uzębienia, a głównym zadaniem technika dentystycznego jest przygotowanie protez stałych, ruchomych i nietypowych oraz aparatów ortodontycznych dla pacjentów. Technicy zajmują się również naprawą uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych oraz szyn. Po ukończeniu studiów uzyskuje się tytuł zawodowy licencjata uprawniający do wykonywania prac techniczno-dentystycznych.

Wybrane przedmioty:

- modelarstwo i rysunek,
- biomechaniki w technice dentystycznej,
- inżynieria warstwy wierzchniej,
- konstrukcja protez stałych i ruchomych,
- techniki ortodontyczne,
- technologie odlewnicze technice dentystycznej,

- ekonomia i finanse w ochronie zdrowia,
- techniki protetyczne,
- implantologia.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 14.12.2020 r.).

Praktyki:

- I rok studiów – praktyka wakacyjna w pracowni protetycznej (160 h),
- II rok studiów – praktyka wakacyjna w pracowni protetycznej (160 h),
- III rok studiów – praktyka wakacyjna w pracowni protetycznej (160 h),

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwentów kierunku:

- pracownie techniczno-dentystyczna,
- publiczne i niepubliczne zakłady opieki zdrowotnej,
- centra stomatologiczne.

6. ELEKTRORADIOLOGIA

Studia pierwszego stopnia

Studenci przygotowywani są do świadczenia usług medycznych z zakresu zastosowania promieniowania jonizującego, pola magnetycznego, pierwiastków promieniotwórczych i pola elektrycznego. Zdobywają wiedzę oraz umiejętności z zakresu diagnostyki obrazowej (rentgenodiagnostyki klasycznej, zaawansowanych metod radiologicznych, takich jak tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny), elektromedycyny (elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, audiometrii, metod bioimpedacyjnych), radioterapii (tele- i brachyterapii) oraz medycyny nuklearnej. Zaznajamiani są również z zasadami ochrony radiologicznej oraz prowadzeniem dokumentacji medycznej, a także przygotowaniem danych medycznych dla lekarza.

Wybrane przedmioty:

- nauka zawodu w zakresie radiologii ogólnej,
- nauka zawodu w zakresie radiologii urazowej,
- nauka zawodu w zakresie radiologii pediatrycznej,
- nauka zawodu w zakresie brachyterapii,
- nauka zawodu w zakresie technik symulacyjnych radioterapii,
- rentgenografia,
- aparatura w medycynie nuklearnej,

- planowanie leczenia w radioterapii,
- zastosowanie radioterapii w leczeniu onkologicznym,
- rejestracja i klasyfikacja zaburzeń niepożądanych w radioterapii,
- opieka paliatywna u osób chorych w zaawansowanej chorobie nowotworowej.

Plany, programy i sylabusy studiów:

Na stronie internetowej uczelni można zapoznać się z przewodnikami dydaktycznymi i sylabusami przedmiotów realizowanych na studiach: http://wm.ump.edu.pl/wydzial/krajowe-ramy-kwalifikacji (data dostępu 14.12.2020 r.).

Praktyki:

- I rok studiów – praktyka w zakresie elektromedycyny (50 h),
- II rok studiów – praktyka w zakresie mammografii (25 h), radiologii ogólnej (25 h), radiologii pediatrycznej (25 h), radiologii urazowej (25 h),
- III rok studiów – praktyka w zakresie radioterapii akceleratorowej (75 h), rezonansu magnetycznego (50 h), tomografii komputerowej (50 h), brachyterapii (25 h), medycyny nuklearnej (50 h), planowania radioterapii i brachyterapii (25 h), w zakresie przygotowania unieruchomień w radioterapii (25 h), praktyka w zakresie technik symulacyjnych w radioterapii (25 h).

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwentów:

- zakłady i pracownie diagnostyki obrazowej – rentgenodiagnostyki klasycznej (mammografii, radiografii stomatologicznej), tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego,
- pracownie elektromedyczne – badanie elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, audiometrii,
- pracownie densytometryczne,
- zakłady radioterapii (tele – i brachyterapii),
- zakład fizyki medycznej,
- zakład medycyny nuklearnej (w tym: pracowni radiochemicznej),
- pracownie radiologii interwencyjnej.

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

1. FARMACJA

Jednolite studia magisterskie

Studia farmaceutyczne przygotowują studentów do wykonywania czynności zawodowych związanych z przygotowywaniem, przechowywaniem oraz kontrolą i dystrybucją leków. Studenci uczestniczą w zajęciach, podczas których poznają metody opracowania, badania i wytwarzania leków

w aptekach oraz w przemyśle farmaceutycznym. Zdobywają również wiedzę i umiejętności w zakresie badania leku z wykorzystaniem specjalistycznych metod chemicznych, biologicznych, farmaceutycznych, farmakologicznych i klinicznych.
Program studiów umożliwia realizację części zajęć w laboratoriach, na przykład w pracowniach analitycznych, fizykochemicznych i technologicznych. Studenci są również przygotowywani do podejmowania czynności z obszaru zarządzania apteką, zarówno w kontekście ekonomicznym, jak i prawnym.
Studia kończą się obroną pracy magisterskiej, a także obowiązkową **sześciomiesięczną praktyką zawodową w aptece**. Obowiązek ten reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia16 lutego 2009 r. w sprawie praktyki zawodowej w aptece*. Natomiast kształcenie na kierunku farmacja precyzuje *Rozporządzenie Ministra Nauki I Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.*

Prawo wykonywania zawodu farmaceuty przyznaje, właściwa ze względu na miejsce pracy, okręgowa rada aptekarska (na przykład Wielkopolska Okręgowa Izba Aptekarska[11]). Osoba, która uzyska **prawo wykonywania zawodu farmaceuty**, podlega wpisowi do rejestru farmaceutów prowadzonego przez okręgową radę aptekarską, właściwą dla miejsca wykonywania zawodu[12].

Ustawodawca nałożył na farmaceutę pracującego w aptece lub hurtowni farmaceutycznej **obowiązek doskonalenia zawodowego**, obligujący go do uczestnictwa w szkoleniu ciągłym oraz do uzyskiwania punktów edukacyjnych. Jedną z form doskonalenia zawodowego są - oprócz wykładów, konferencji - szkolenia specjalistyczne realizowane w trybie podyplomowym, umożliwiające uzyskanie tytułu specjalisty w następujących dziedzinach farmacji:

- analityka farmaceutyczna,
- bromatologia,
- farmacja apteczna,
- farmacja kliniczna,
- farmacja przemysłowa,
- farmacja szpitalna,
- farmakologia,
- lek roślinny,
- radiofarmacja,
- toksykologia.

Szkolenie specjalizacyjne kończy się Państwowym Egzaminem Specjalizacyjnym Farmaceutów – PESF. Organizuje go i przeprowadza **Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi**[13]. Na stronie internetowej instytucji publikowane są również wyniki PESF.

Wybrane przedmioty:

- chemia radiofarmaceutyczna,
- immunologia,

[11] Wielkopolska Okręgowa Izba Aptekarska https://www.woia.pl/
[12] Centralny Rejestr Farmaceutów https://crf.ezdrowie.gov.pl/Search
[13] Centrum Egzaminów Medycznych https://www.cem.edu.pl

- biotechnologia farmaceutyczna,
- synteza i technologia środków leczniczych,
- molekularne podstawy leczenia nowotworów,
- technologia leku biotechnologicznego,
- toksykologia,
- przestępczość farmakologiczna,
- technologia postaci leku,
- farmacja kliniczna i praktyczna.

Plany, programy i sylabusy studiów: http://wf.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-studiow (data dostępu 09.12.2020 r.)

Praktyki:

- III rok studiów – praktyka wakacyjna w aptece otwartej (160 h),
- IV rok studiów – praktyka wakacyjna w aptece szpitalnej lub innej jednostce (160 h),
- V rok – ćwiczenia specjalistyczne (175 h),
- po V roku studiów oraz po obronie pracy magisterskiej – sześciomiesięczna praktyka zawodowa w aptece (960 h).

Kariera po studiach

Przyszłe miejsca pracy farmaceutów to:

- apteki ogólnodostępne,
- apteki szpitalne,
- szpitale – stanowisko farmaceuty klinicznego,
- przemysł farmaceutyczny - laboratoria technologiczne i analityczne, działy naukowe, produkcyjne, badawczo-rozwojowe, sprzedażowe, działy badań klinicznych leków,
- ośrodki badawcze,
- laboratoria administracji państwowej
- laboratoria inspekcji farmaceutycznej.
- uczelnie i instytucje naukowe – pracy naukowa.

2. INŻYNIERIA FARMACEUTYCZNA

Studia pierwszego stopnia inżynierskie

Studia łączą ze sobą cztery dziedziny: farmację, inżynierię chemiczną i procesową oraz technologię chemiczną. Podczas nauki studenci zdobywają wiedzę dotyczącą surowców oraz produktów wykorzystywanych w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym oraz branżach pokrewnych. Studenci przygotowują się również do projektowania i kontroli procesów technologicznych. Studia realizowane są we współpracy z Politechniką Poznańską.

Wybrane przedmioty organizowane przez Uniwersytet Medyczny:

- biologia molekularna,
- nanotechnologia i biomateriały,
- innowacyjne metody biologii molekularnej,
- narzędzia biomimetryczne i enzymy w syntezie organicznej,

- materiałoznawstwo farmaceutyczne.

Wybrane przedmioty organizowane przez Politechnikę Poznańską:

- grafika inżynierska,
- inżynieria reaktorów,
- aparatura przemysłu farmaceutycznego,
- chemia bioorganiczna,
- materiałoznawstwo i maszynoznawstwo.

Plany, programy i sylabusy studiów:

http://wf.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-studiow (data dostępu 16.12.2020 r.)

Praktyki:

- III rok studiów – praktyka w zakładach pracy (160 h).

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca pracy absolwentów kierunku:

- przemysł farmaceutyczny,
- instytucje odpowiedzialne za wprowadzenie produktu leczniczego, suplementów diety na rynek i uprawnione do wytwarzania, importu i eksportu produktów leczniczych i materiałów medycznych,
- przemysł kosmetycznym w firmach odpowiedzialnych za wprowadzenie kosmetyków na rynek,
- instytucje naukowo-badawcze,
- ośrodki badawczo-rozwojowe,
- jednostki kontrolno-pomiarowe,
- laboratoria kontroli jakości, dziedziny higieny ogólnej, kontroli i badania żywności oraz ochrony środowiska,
- zakładach, wytwórniach i laboratoriach branży kosmetycznej, chemicznej, biotechnologii, suplementów diety,
- instytucje wymagające obsługi aparatury badawczej.

3. ANALITYKA MEDYCZNA

Jednolite studia magisterskie

Podstawowym celem studiów na kierunku analityka medyczna jest przygotowanie specjalistów do prowadzenia badań dla potrzeb profilaktycznych, diagnostycznych, leczniczych, sanitarno-epidemiologicznych. Studenci zdobywają wiedzę oraz umiejętności z zakresu prowadzenia badań laboratoryjnych z wykorzystaniem odpowiednich technik oraz aparatury, a także autoryzowania i interpretowania uzyskanych wyników badań. Jest to, na przykład, badanie płynów ustrojowych, wydzielin, wydalin i pobranych tkanek, a także określanie ich właściwości fizycznych, chemicznych, biologicznych lub mikrobiologicznych.

Diagności zdobywają również wiedzę i umiejętności niezbędne do podjęcia współpracy z lekarzami, farmaceutami, biotechnologami oraz innymi pracownikami ochrony zdrowia.

Studia kończą się napisaniem pracy magisterskiej i jej obroną. **Prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego** otrzymuje osoba, która spełnia wszystkie wymagania, które reguluje *Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o diagnostyce laboratoryjnej.* Stwierdza je Krajowa Rada Diagnostów Laboratoryjnych. Diagnosta zostaje wpisany na krajową listę diagnostów laboratoryjnych.

Diagności laboratoryjni są zobowiązani do ciągłego **doskonalenia zawodowego** przez udział w różnych formach kształcenia takich jak kursy, sympozja, posiedzenia naukowo-szkoleniowe towarzystw naukowych czy publikacje naukowe, studia podyplomowe, kształcenie specjalizacyjne w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia, zakończone uzyskaniem pozytywnego wyniku z Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego Diagnostów Laboratoryjnych – PESDL. Egzamin przeprowadza **Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi**[14]. Szkolenia specjalizacyjne realizowane są w następujących dziedzinach diagnostyki laboratoryjnej:

- cytomorfologia medyczna,
- epidemiologia,
- laboratoryjna diagnostyka medyczna,
- laboratoryjna genetyka medyczna,
- laboratoryjna genetyka sądowa,
- laboratoryjna hematologia medyczna,
- laboratoryjna immunologia medyczna,
- laboratoryjna parazytologia medyczna,
- laboratoryjna toksykologia medyczna,
- laboratoryjna toksykologia sądowa,
- laboratoryjna transfuzjologia medyczna,
- mikrobiologia medyczna,
- zdrowie publiczne.

Listę wolnych miejsc szkoleniowych w poszczególnych dziedzinach określa wojewoda[15]. Uzyskiwanie tytułu specjalisty przez diagnostę laboratoryjnego reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2016 r. w sprawie specjalizacji uzyskiwania tytułu specjalisty przez diagnostów laboratoryjnych.*

Wybrane przedmioty:

- biochemia kliniczna,
- diagnostyka parazytologiczna,
- cytologia kliniczna,
- hematologia laboratoryjna,
- farmakokinetyka z elementami terapii monitorowanej,
- praktyczna nauka zawodu z zakresu biochemii klinicznej/chemii klinicznej/serologii grup krwi i transfuzjologii/hematologii laboratoryjnej/diagnostyki laboratoryjnej/diagnostykimikrobiologicznej (po 15 h),

[14] Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi https://www.cem.edu.pl/index.php
[15] Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu https://www.poznan.uw.gov.pl/komunikaty-diagnosci-laboratoryjni

- praktyczna nauka zawodu (185 h),
- ćwiczenia specjalistyczne,
- ćwiczenia specjalistyczne w ramach pracy dyplomowej.

Plany, programy i sylabusy studiów:

http://wf.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-studiow (data dostępu 16.12.2020 r.)

Praktyki:

- II rok studiów – praktyka zawodowa (120 h),
- III rok studiów – praktyka zawodowa (180 h),
- IV rok studiów – praktyka zawodowa (180 h).
- V rok studiów - praktyka laboratoryjna (praktyki zawodowe w oparciu o infrastrukturę uczelni – 120 h)

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca pracy absolwentów:

- publiczne i niepubliczne medyczne laboratoria diagnostyczne,
- zakłady medycyny sądowej,
- kliniki leczenia niepłodności,
- placówki ochrony zdrowia,
- przemysł,
- instytucje naukowo-badawcze,
- urzędy i instytucje państwowe i samorządowe funkcjonujące w obszarze związanym z biologią medyczną i ochroną zdrowia.

4. KOSMETOLOGIA

Studia pierwszego stopnia

Studenci zdobywają wiedzę oraz umiejętności z zakresu planowania zabiegów kosmetycznych i stosowania kosmetyków, wykonywania zabiegów kosmetycznych, pielęgnacyjnych, upiększających z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań, prawidłowego odczytywania składu kosmetyku oraz ustalania jego zastosowania. Przygotowywani są również do prowadzenia gabinetu kosmetycznego oraz do współpracy z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo.

Wybrane przedmioty:

- dermatologia,
- fizjologia z patofizjologią,
- naturalne tworzywa w kosmetologii,
- specjalistyczna aparatura w kosmetyce,
- dermatologia pielęgnacyjna,
- kosmetologia praktyczna,
- elementy podologii,
- wizaż i stylizacja.

Plany, programy i sylabusy studiów:

http://wf.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-studiow (data dostępu 16.12.2020 r.)

Praktyki:

- II rok studiów – (160 h).

Kariera po studiach

Absolwenci studiów znajdują zatrudnienie w następujących instytucjach:

- gabinety kosmetyczne,
- gabinety odnowy biologiczne,
- ośrodki spa,
- firmy przemysłu kosmetycznego,
- laboratoria.

WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

1. PIELĘGNIARSTWO

Studia pierwszego stopnia

Pielęgniarstwo to kierunek studiów, który mieści się w obszarze kształcenia z zakresu nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej. Studia przygotowują do wykonywania czynności związanych z pielęgnacją i opieką nad chorymi. Absolwenci pielęgniarstwa przygotowani są również do prowadzenia rehabilitacji i edukacji oraz do zajmowania się profilaktyką chorób. Po ukończeniu studiów mają także uprawnienia do samodzielnego udzielania w określonym zakresie świadczeń zapobiegawczych, leczniczych, a także medycznych czynności ratunkowych. Mogą wystawiać recepty w procesie farmakoterapii, jak również orzekać o rodzaju i zakresie świadczeń opiekuńczo – pielęgnacyjnych.

Studia I stopnia kończą się teoretycznym i praktycznym egzaminem zawodowym oraz obroną pracy licencjackiej. Standardy kształcenia na kierunku pielęgniarstwo określa *Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.*

Warunkiem wykonywania zawodu pielęgniarki jest posiadanie **prawa wykonywania zawodu**, które przyznawane jest przez wybraną Okręgową Radę Pielęgniarek i Położnych[16], właściwą dla danego regionu. Zawód pielęgniarki reguluje *Ustawa z dnia 15 lipca 2011 r. o zawodach pielęgniarki i położnej*[17].

[16] Okręgowa Rada Pielęgniarek i Położnych w Poznaniu http://www.oipip-poznan.pl/
[17] *Ustawa z dnia 15 lipca 2011 r. o zawodach pielęgniarki i położnej*
http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20190000576/U/D20190576Lj.pdf

Absolwent pielęgniarstwa może kontynuować naukę w trybie studiów magisterskich oraz przez szkolenia podyplomowe wybierając szkolenia specjalizacyjne po ukończeniu studiów pierwszego stopnia oraz po odbyciu dodatkowych specjalistycznych szkoleń (np. szkolenie z prowadzenia **r**esuscytacji krążeniowo-oddechowej RKO i kurs elektrokardiografii EKG). Specjalizacje są zazwyczaj płatne, ale część może również zostać dofinansowana przez Ministerstwo Zdrowia[18]. Wykaz priorytetowych dziedzin specjalizacji dla pielęgniarek i położnych, które mogą uzyskać dofinansowanie w 2020 roku znajduje się na stronie Ministerstwa Zdrowia[19].

Wybrane przedmioty:

- anatomia,
- biochemia,
- farmakologia,
- chirurgia
- choroby wewnętrzne
- pielęgniarstwo internistyczne, pediatryczne, położniczo-ginekologiczne, psychiatryczne,
- położnictwo i ginekologia,
- opieka paliatywna.

Praktyki:

- praktyki letnie po I i II roku studiów.

Kształcenie praktyczne odbywa się również w warunkach symulowanych – w pracowniach umiejętności pielęgniarskich. Miejscem tego kształcenia – zajęć praktycznych i praktyk zawodowych – są oddziały: internistyczne, chirurgiczne, pediatryczne (niemowlęce, patologii noworodka), neurologiczne, psychiatryczne, medycyny ratunkowej, intensywnej terapii, opieki długoterminowej, położnicze i ginekologiczne w wieloprofilowych szpitalach o zasięgu regionalnym, w ośrodkach pielęgniarskiej opieki domowej, środowiskowej i szkolnej oraz hospicja. Minimalna liczba zajęć praktycznych to 1100 h, praktyk zawodowych – 1200[20].

Plan studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-zajec/pielegniarstwo
(data dostępu 2.12.2020 r.)

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca pracy to:

- oddziały szpitalne,
- przychodnie,
- szkoły.

(data dostępu 02.12.2020 r.)

[18] Specjalizacje dla pielęgniarek i położnych finansowane przez Ministra Zdrowia - OIPiP http://www.oipip-poznan.pl/specjalizacje-dla-pielegniarek-i-poloznych-finansowane-przez-ministra-zdrowia/

[19] Wykaz priorytetowych dziedzin specjalizacji dla pielęgniarek i położnych https://www.gov.pl/web/zdrowie/komunikat-ws-wykazu-priorytetowych-dziedzin-specjalizacji-dla-pielegniarek-i-poloznych-ktore-beda-mogly-uzyskac-dofinansowanie-ze-srodkow-funduszu-pracy-w-2020-r (data dostępu 02.12.2020 r.)

[20] Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20120000631/O/D20120631.pdf data dostępu 02.12.2020

Rozwój kariery zawodowej zależy od posiadanych kwalifikacji (rodzaj specjalizacji, odbyte kursy i szkolenia), a także stażu pracy.

2. POŁOŻNICTWO

Studia pierwszego stopnia

Położnictwo to kierunek studiów, który mieści się w obszarze kształcenia z zakresu nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej. Studia związane są z takimi dziedzinami wiedzy jak ginekologia, pediatria, genetyka oraz embriologia. Absolwenci mają również kwalifikacje do prowadzenia edukacji zdrowotnej w zakresie przygotowywania do życia w rodzinie, planowania ciąży i monitorowania jej prawidłowego przebiegu oraz przyjmowania porodu.

Studia I stopnia kończą się teoretycznym i praktycznym egzaminem zawodowym oraz obroną pracy licencjackiej. Standardy kształcenia na kierunku położnictwo określa *Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.*

Warunkiem wykonywania zawodu jest posiadanie **prawa wykonywania zawodu**, które przyznawane jest przez wybraną Okręgową Radę Pielęgniarek i Położnych[21] właściwą dla danego regionu. Zawód położnej reguluje *Ustawa z dnia 15 lipca 2011 r. o zawodach pielęgniarki i położnej*[22].

Absolwent położnictwa może kontynuować naukę w trybie studiów magisterskich oraz przez szkolenia podyplomowe. Specjalizację wybiera się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia oraz po odbyciu dodatkowych specjalistycznych szkoleń – resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) oraz resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodka (RKO noworodka). Specjalizacje są zazwyczaj płatne. Część z nich może zostać dofinansowana Ministerstwo Zdrowia[23]. Wykaz priorytetowych dziedzin specjalizacji dla pielęgniarek i położnych, które mogą uzyskać dofinansowanie w 2020 roku znajduje się na stronie internetowej Ministerstwa Zdrowia[24].

Plan studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-zajec/poloznictwo
(data dostępu 2.12.2020)

Wybrane przedmioty:

- anatomia,
- biochemia,
- chirurgia,

[21] Okręgowa Rada Pielęgniarek i Położnych w Poznaniu http://www.oipip-poznan.pl/
[22] http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20190000576/U/D20190576Lj.pdf
(data dostępu 02.12.2020 r.)
[23] Specjalizacje dla pielęgniarek i położnych finansowane przez Ministra Zdrowia - OIPiP http://www.oipip-poznan.pl/specjalizacje-dla-pielegniarek-i-poloznych-finansowane-przez-ministra-zdrowia/
[24] https://www.gov.pl/web/zdrowie/komunikat-ws-wykazu-priorytetowych-dziedzin-specjalizacji-dla-pielegniarek-i-poloznych-ktore-beda-mogly-uzyskac-dofinansowanie-ze-srodkow-funduszu-pracy-w-2020-r
(data dostępu 02.12.2020 r.)

- pielęgniarstwo internistyczne, pediatryczne,
- techniki położnicze i prowadzenie porodu,
- ginekologia,
- opieka ginekologiczna,
- neonatologia.
- onkologia ginekologiczna.

Praktyki:

- praktyki letnie po I i II roku studiów.

Kształcenie praktyczne odbywa się także w warunkach symulowanych – w centrach umiejętności położniczych. Miejscem takiego kształcenia – zajęć praktycznych i praktyk zawodowych – mogą być także sale porodowe, oddziały położnicze, oddziały noworodkowe (położniczo-noworodkowe), oddziały patologii ciąży, oddziały ginekologiczne, oddziały onkologii ginekologicznej, oddziały internistyczne, oddziały chirurgiczne, oddziały pediatryczne (niemowlęce, patologii noworodka) w szpitalach klinicznych, instytutach badawczych, wieloprofilowych szpitalach o zasięgu regionalnym, ośrodkach położniczej oraz pielęgniarskiej opieki domowej i środowiskowej oraz w szkołach rodzenia. Minimalna liczba zajęć praktycznych to 1100 godzin, praktyk zawodowych – 1200 godzin[25].

Kariera po studiach

- oddziały szpitalne (np. ginekologiczne, neonatologiczne),
- przychodnie,
- szkoły rodzenia,
- żłobki.

Rozwój kariery zawodowej zależy od posiadanych kwalifikacji (rodzaj specjalizacji, odbyte kursy i szkolenia), a także stażu pracy.

3. RATOWNICTWO MEDYCZNE

Studia pierwszego stopnia

Podczas nauki studenci zdobywają umiejętności w zakresie samodzielnego wykonywania czynności ratunkowych z dziedziny medycyny ratunkowej, medycyny urazowej, intensywnej terapii, a także szeregu innych dziedzin klinicznych (traumatologia, choroby wewnętrzne, neonatologia, pediatria, położnictwo i ginekologia, chirurgia, anestezjologia, kardiologia, neurologia, neurotraumatologia, psychiatria). Jest to prowadzenie podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo -oddechowej u dorosłych i dzieci, przywracania drożności dróg oddechowych, intubacji dotchawiczej w nagłym zatrzymaniu układu krążenia, monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia, segregacji medycznej w przypadku zdarzeń masowych i katastrof, podejmowania działań profilaktycznych ograniczających skutki zdrowotne zdarzenia, przygotowania i sprawowania opieki podczas transportu poszkodowanego.

[25] Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20120000631/O/D20120631.pdf (data dostępu 02.12.2020)

Studia I stopnia kończą się obroną pracy magisterskiej i odbyciem **sześciomiesięcznej praktyki**, która obliguje do przystąpienia do **Państwowego Egzaminu z Ratownictwa Medycznego (PERM)**. Egzamin reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie Państwowego Egzaminu z Ratownictwa Medycznego z dnia 5 stycznia 2018 r.*[26]*.* Natomiast *Ustawa z dnia 8 września 2016 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym*[27] reguluje funkcjonowanie systemu ratownictwa medycznego w Polsce.

W zawodzie ratownika medycznego nie ma ścisłych specjalizacji. Jest to zawód, który wymaga nieustannego dokształcania się. **Doskonalenie zawodowe jest obowiązkiem** ratownika medycznego, które reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 października 2017 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych*[28]. Jest on zobowiązany do podejmowania dalszej aktywności edukacyjnej w pięcioletnim okresie rozliczeniowym zwanym okresem edukacyjnym[29].

Wybrane przedmioty:

- farmakologia z farmakoterapią w ratownictwie medycznym,
- medyczne czynności ratunkowe- symulacja,
- pierwsza pomoc i kwalifikowana pierwsza pomoc,
- KAR – medyczne czynności ratunkowe kardio,
- SOR – Medyczne czynności ratunkowe – SOR,
- TRA – Obrażenia narządu ruchu. Traumatologia,
- ZS – Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego
- POOP - Postępowanie z pacjentem onkologicznym w ratownictwie medycznym z elementami stanów paliatywnych,
- PST- Psychotraumatologia dla ratownika medycznego.

Plan studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany zajec/ratownictwomedyczne (data dostępu 2.12.2020 r.)

Kariera po studiach

Absolwenci studiów znajdują zatrudnienie w następujących miejscach:

- ambulans zespołu ratownictwa medycznego,
- szpitalne oddziały ratunkowe,
- Lotnicze Pogotowie Ratunkowe,
- GOPR, TOPR, WOPR,
- instytucja szkoleniowa z zakresu Pierwszej Pomocy i Kwalifikowanej Pierwszej Pomocy,
- szpital polowy na misjach zagranicznych,
- praca przy zabezpieczaniu imprez masowych,
- Straż Pożarna, Straż Graniczna, Policja.

Rozwój kariery zawodowej zależy od posiadanych kwalifikacji (odbyte kursy, szkolenia oraz egzaminy dające dodatkowe uprawnienia), a także stażu pracy.

[26] http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20180000187 (data dostępu 02.12.2020 r.)
[27] https://www.dziennikustaw.gov.pl/DU/2017/2195 (data dostępu 02.12.2020 r.)
[28] http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170001884 (data dostępu 02.12.2020 r.)
[29] Doskonalenie zawodowe ratowników medycznych https://www.gov.pl/web/zdrowie/doskonalenie-zawodowe-ratownikow-medycznych1 (data dostępu 02.12.2020 r.)

4. FIZJOTERAPIA

Jednolite studia magisterskie

Fizjoterapia zalicza się do obszaru nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Studia przygotowują studentów do wykonywania pracy, w której wykorzystuje się ruch, bodźce termiczne, kinetyczne, mechaniczne, elektryczne, świetlne oraz chemiczne w celu utrzymywania i przywrócenia maksymalnych zdolności ruchowych i funkcjonalnych człowieka. Podczas nauki, studenci zdobywają także wiedzę oraz umiejętności w zakresie badania, oceny, diagnostyki funkcjonalnej oraz planowania pracy fizjoterapeutycznej z pacjentem.

Studia kończą się teoretycznym i praktycznym egzaminem zawodowym oraz obroną pracy magisterskiej, a także **sześciomiesięczną praktyką zawodową**. Po uzyskaniu dyplomu i odbyciu praktyki można przystąpić do **Państwowego Egzaminu Fizjoterapeutycznego (PEF)** potwierdzającego uprawnienia do wykonywania zawodu fizjoterapeuty. PEF reguluje *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie Państwowego Egzaminu Fizjoterapeutycznego*[30]. Organizuje go i przeprowadza **Centrum Egzaminów Medycznych** (CEM) w Łodzi[31]. Egzamin odbywa się dwa razy w ciągu roku – w sesji wiosennej oraz jesiennej i jest odpłatny. Składa się z części teoretycznej (test) oraz praktycznej (ustnej). Wyniki z każdej sesji egzaminacyjnej publikowane są przez CEM na stronie internetowej instytucji.[32]

O **prawie wykonywania zawodu fizjoterapeuty** decyduje uzyskanie pozytywnego wyniku PEF oraz pozytywna opinia **Krajowej Rady Fizjoterapeutów**[33]. Wykonywanie zawodu nakłada również obowiązek przynależności do samorządu zawodowego (KRF). Zawód fizjoterapeuty reguluje *Ustawa z dnia 25 września 2015 r. o zawodzie fizjoterapeuty*[34]. Osoba, która uzyska prawo wykonywania zawodu, podlega wpisowi do Rejestru Praktyk Zawodowych Fizjoterapeutów[35].

W ramach kształcenia podyplomowego fizjoterapeuci mogą przystąpić do szkolenia specjalizacyjnego, które kończy się Państwowym Egzaminem Specjalizacyjnym Fizjoterapeutów (PESF).

Wybrane przedmioty:

- fizjologia ogólna, diagnostyka fizjologiczna,
- biofizyka,
- nauczanie ruchu - monitorowanie i pomiar sprawności fizycznej,
- badania stabilometryczne,
- kinezyterapia,
- fizjoterapia w neonatologii,
- kliniczne podstawy i fizjoterapia w neurochirurgii,

[30] http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002155 (data dostępu 09.12.2020 r.)
[31] Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi https://www.cem.edu.pl/pesfz.php
[32] Wyniki egzaminu w sesji wiosennej 2020 https://www.cem.edu.pl/fizjo_results.php (data dostępu 09.12.220 r.)
[33] Krajowa Rada Fizjoterapeutów https://pomoc.kif.info.pl/
[34] http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20150001994 data dostępu 09.12.2020 r.
[35] Krajowy Rejestr Fizjoterapeutów https://kif.info.pl/rejestr/

- kliniczne podstawy fizjoterapii w ginekologii i położnictwie,
- diagnostyka i terapia skolioz,
- diagnostyka funkcjonalna chodu u dzieci,
- algorytmy fizjoterapii po zabiegach ortopedycznych.

Plan studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-zajec/fizjoterapia (data dostępu 09.12.2020 r.)

Praktyki:

- II rok studiów - semestralna praktyka zawodowa – asystencka (60h), praktyka wakacyjna – kinezyterapia (300 h),
- III rok studiów - semestralna praktyka zawodowa z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu (210 h),
- IV rok studiów - semestralna praktyka zawodowa z fizjoterapii klinicznej, fizykoterapii i masażu (165 h).

Praktyki odbywają się w klinice rehabilitacji.

Kariera po studiach

Potencjalne miejsca pracy fizjoterapeutów to:

- szpitale kliniczne,
- sanatoria i uzdrowiska,
- poradnie i zakłady pracy chronionej oraz aktywizacji zawodowej,
- specjalistyczne ośrodki szkoleniowo-rehabilitacyjne i opiekuńczo-wychowawcze,
- przychodnie sportowo-lekarskie i kluby sportowe,
- gabinety fizjoterapeutyczne w Zakładach Opieki Zdrowotnej,
- własna działalność gospodarcza.

Rozwój kariery zawodowej zależy od posiadanych kwalifikacji (odbyte kursy, szkolenia oraz egzaminy dające dodatkowe uprawnienia), a także stażu pracy.

5. TERAPIA ZAJĘCIOWA

Studia pierwszego stopnia

Studenci zdobywają wiedzę oraz umiejętności w zakresie terapii zajęciowej umożliwiające aktywizację osób z niepełnosprawnościami w obszarze edukacji, rynku pracy i adaptacji czasu wolnego. Uczą się również przygotowywania i prowadzenia warsztatów terapeutycznych i rehabilitacyjnych. Ponadto zdobywają kompetencje niezbędne w pracy terapeuty zajęciowego w zakresie komunikacji oraz budowania pozytywnych relacji z podopiecznymi.

Wybrane przedmioty:

- edukacja zdrowotna i prewencja w terapii zajęciowej,
- ergoterapia,
- kinezjologia,
- ocenianie potencjału zajęciowego pacjenta (OCP),

- edukacja terapeutyczna w terapii zajęciowej,
- muzykoterapia, choreoterapia, talasoterapia,
- terapia sztukami plastycznymi,
- terapia zajęciowa osób niewidomych i niedowidzących,
- terapia zajęcia w psychiatrii/geriatrii/pediatrii,
- animaloterapia.

Plan studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-zajec/terapiazajeciowa (data dostępu 09.12.2020 r.)

Kariera po studiach

Absolwent studiów może poszukiwać zatrudnienia w następujących instytucjach:

- publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej,
- szkołach,
- zakładach pielęgnacyjno-opiekuńczych i opiekuńczo-leczniczych,
- ośrodkach opieki długoterminowej,
- ośrodkach paliatywno-hospicyjnych,
- zakładach rehabilitacji leczniczej, pomocy i integracji społecznej, edukacyjnych,
- w środowisku zamieszkania pacjenta i zakładach pracy,
- instytucjach działających na rzecz osób z ograniczeniami w funkcjonowaniu, osób z niepełnosprawnością oraz osób wykluczonych społecznie lub zagrożonych wykluczeniem.

6. ZDROWIE PUBLICZNE

Studia pierwszego stopnia

Kierunek zdrowie publiczne to studia interdyscyplinarne łączące ze sobą takie dziedziny jak: nauki medyczne i nauki o zdrowiu, nauki społeczne oraz nauki humanistyczne. W takcie studiów studenci zdobywają wiedzę o człowieku i jego zdrowiu i chorobie, a także o finansowaniu jednostek ochrony zdrowia, organizacji i zarządzaniu nimi oraz kompetencje w obszarze zarządzania i promocji zdrowia, a także do pracy w branży medycznej i farmaceutycznej. Ważnym elementem w programie studiów jest epidemiologia, zapobieganie zakażeniom i profilaktyka chorób.

Specjalności:

- **zarządzanie w opiece zdrowotnej,**
- **promocja zdrowia z epidemiologią,**
- **monitorowanie badań klinicznych.**

Wybór specjalności będzie miał miejsce po pierwszym roku studiów.

Wybrane przedmioty:

- finanse publiczne i rynki finansowe,
- podstawy ekonomii,
- jakość i bezpieczeństwo w ochronie zdrowia ,
- komunikacja i public relations w ochronie zdrowia,

- V podstawy polityki społecznej i zdrowotnej,
- V zarządzanie projektami,
- V prawo medyczne,
- V podstawy nadzoru sanitarno-epidemiologicznego.

Przedmioty specjalizacyjne – zarządzanie w opiece zdrowotnej:

- V marketing farmaceutyczny,
- V badania marketingowe,
- V rachunkowość finansowa i zarządcza,
- V programy zdrowotne UE,
- V coaching zdrowotny,
- V finanse przedsiębiorstw i analiza ekonomiczna,
- V prawo medyczne,
- V wprowadzenia do prawa cywilnego.

Przedmioty specjalizacyjne – monitorowanie badań klinicznych:

- V wprowadzenie do badań klinicznych z elementami gcp,
- V dokumentacja badania klinicznego,
- V etyka w eksperymentach naukowych i badaniach klinicznych,
- V zarządzanie projektem badawczym,
- V podstawy farmakologii,
- V prawo w badaniach klinicznych,
- V zasady monitorowania badań klinicznych,
- V EBM z elementami epidemiologii w badaniach klinicznych.

Plany studiów: http://wnoz.ump.edu.pl/informacje-wydzialowe/plany-zajec/zdrowiepubliczne (data dostępu 09.12.2020 r.)

Kariera po studiach

Absolwent studiów może pełnić funkcję osoby zarządzającej w:

- V placówkach medycznych zajmujących się usługami konsultingu promocji zdrowia,
- V rządowych projektach zdrowotnych,
- V stanowiska kierownicze przy zarządzaniu placówkami medycznymi,
- V prowadzeniu międzynarodowych badań klinicznych.