

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK FARMACEUTYCZNY

Program Operacyjny Kapitał Ludzki  
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty  
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie  
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



ZADANIA ZAWODOWE



ŚRODOWISKO PRACY



MASZyny I NARZĘDZIA

**Sprawdź**  
swoją wiedzę

**Wywiad**  
posłuchaj,  
przeczytaj, zobacz



TVWZ

# TECHNIK FARMACEUTYCZNY



PREDYSPOZYCJE



LITERATURA



CZY WIESZ, ŻE ...?



KARIERA ZAWODOWA



WARUNKI FIZYCZNE

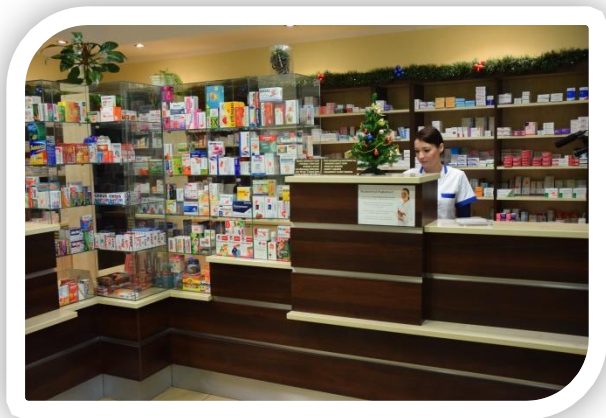
# CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK FARMACEUTYCZNY**?

## ZADANIA ZAWODOWE:

- przygotowywanie leków,
- realizowanie recept,
- nadzór nad doborem składu leków robionych,
- nadzór produkcji leku,
- dystrybucja artykułów medycznych.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA FARMACEUTYCZNEGO?



## Miejsce wykonywania pracy

Technik farmaceutyczny pracuje w pomieszczeniach, w laboratoriach i aptekach.



## Charakter pracy

Pracownik w tym zawodzie wykonuje pracę umysłową. Zależnie od miejsca zatrudnienia może pracować z ludźmi (apteki, przedstawiciel handlowy branży farmaceutycznej) lub indywidualnie (laboratoria, koncerny farmaceutyczne).



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA FARMACEUTYCZNEGO?

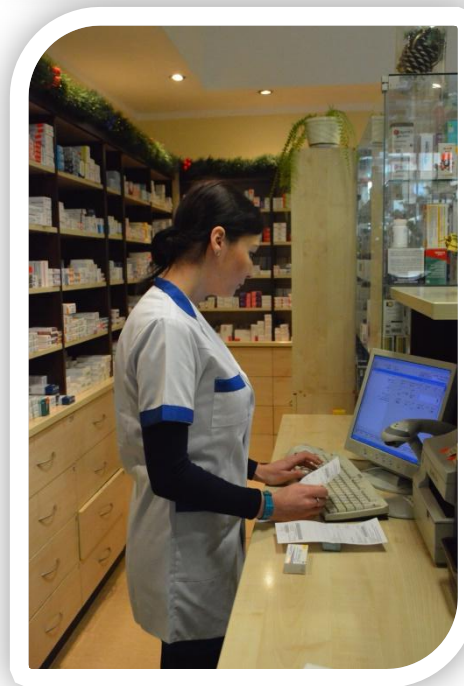
## Możliwości zatrudnienia

Może pracować takich miejscach, jak: laboratoria medyczne, firmy nadzorujące wytwarzanie leków, apteki, w których przygotowywane są leki, koncerny farmaceutyczne, stacje sanitarno – epidemiologiczne.



## Stanowiska pracy

- sprzedawca (aptekarz),
- przedstawiciel handlowy,
- doradca medyczny,
- kontroler jakości produktów medycznych,
- laborant.



# JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA FARMACEUTYCZNEGO?



## Czas pracy

Technik farmaceutyczny pracuje zazwyczaj 8 godzin dziennie.  
Praca odbywa się w systemie zmianowym.

## Zarobki

Zarobki technika farmaceutycznego, w zależności od miejsca zatrudnienia i wykonywanych obowiązków wynoszą zazwyczaj między 2 500 a 3 000 zł netto  
(Źródło: [www.wynagrodzenia.pl](http://www.wynagrodzenia.pl)).

## Czynniki zagrażające zdrowiu

Technik pracuje z niebezpiecznymi substancjami w laboratorium medycznym.



# JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK FARMACEUTYCZNY?



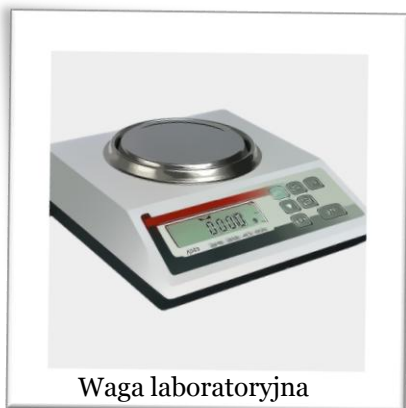
Komputer



Mikroskop



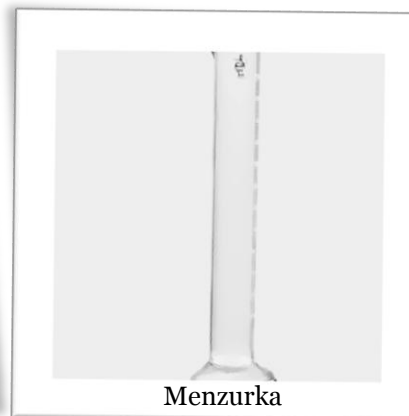
Wirówka laboratoryjna



Waga laboratoryjna



Pipeta



Menzurka



Kasa fiskalna



## Komputer

służy do przygotowywania receptur, opisywania recept, itp.





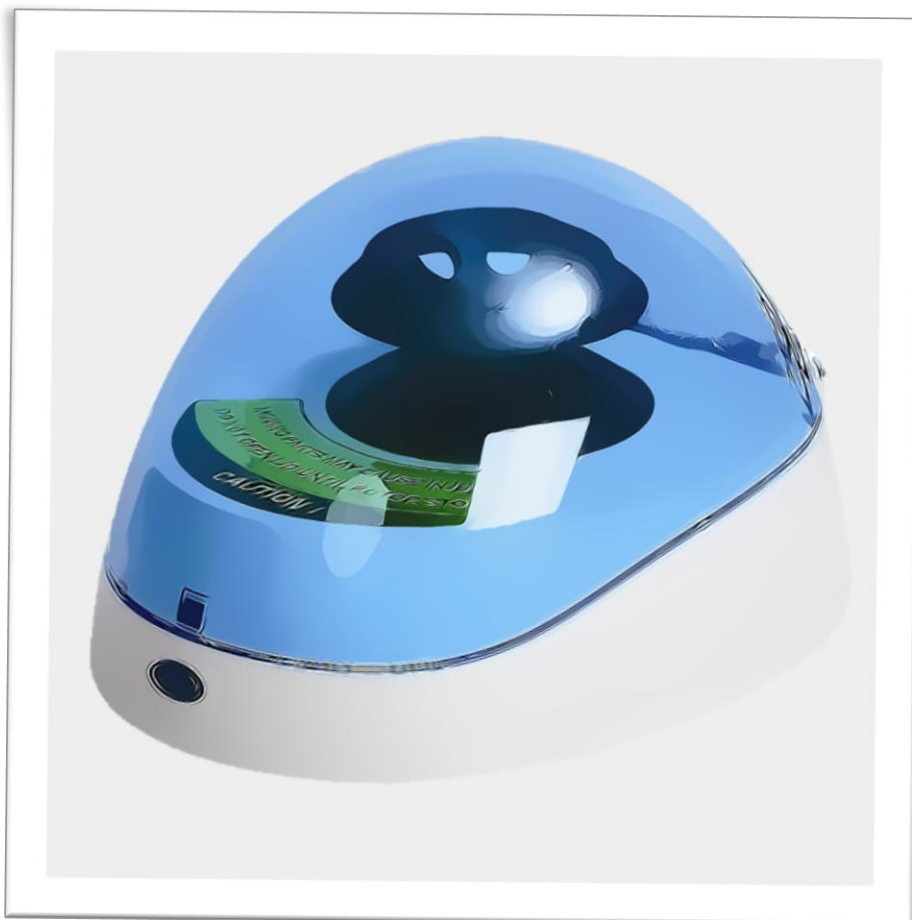
## Mikroskop

służy do analizy, obserwacji i badania jakości produktów leczniczych.



## Wirówka laboratoryjna

w wirówce laboratoryjnej mieszane są składniki leków.



## Waga laboratoryjna

urządzenie służące do precyzyjnego odmierzania odpowiednich ilości substancji leczniczych.



Pipeta

przyrząd służący do przenoszenia substancji płynnych.



## Menzurka

naczynie laboratoryjne, ułatwiające precyzyjne odmierzenie określonej ilości płynu.



Kasa fiskalna

służy do rejestrowania obrotu gotówką (w aptece).



# JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK FARMACEUTYCZNY?

Osoby chcące pracować w zawodzie technika farmaceutycznego powinna charakteryzować: odpowiedzialność, lojalność, uczciwość, dokładność, pracowitość, sumienność, skrupulatność. Ich zainteresowania powinny być związane z biologią, chemią, medycyną, zdrowiem oraz poprawianiem jakości życia ludzi.

## Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- dobra organizacja pracy,
- umiejętność działania pod presją czasu,
- umiejętność pracy w zespole,
- skrupulatność, odpowiedzialność,
- zaradność, dokładność, precyzja,
- wysoka kultura osobista,
- komunikatywność.



# JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Osoba, która chce pracować jako technik farmaceutyczny, powinna cieszyć się dobrym zdrowiem, mieć dobry wzrok oraz dobrą koordynację wzrokowo-ruchową.
- Z pracy w tym zawodzie wykluczają takie dysfunkcje jak: upośledzenie umiarkowane i lekkie, zaburzenia dużego stopnia narządów fizjologicznych, zaburzenia funkcjonowania kończyn górnych, zaburzenia nerwicowe, zaburzenia funkcjonowania narządów zmysłu.





# INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

- Istnieje możliwość wykonywania zawodu przez osoby z niepełnosprawnością, o ile pozwalają jej na to warunki zdrowotne. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



# JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM FARMACEUTYCZNYM?



\* Kształcenie wyłącznie w szkole dla młodzieży, od 2018/2019 nie prowadzi się rekrutacji kandydatów na pierwszy rok.

## JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Aby podjąć naukę na studiach wyższych należy zdać egzamin maturalny.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Ochrona zdrowia, Farmacja, Medycyna.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Farmacja, Inżynieria zdrowia, Inżynieria biomedyczna.

3. Studia podyplomowe, np. Prawo farmaceutyczne.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



# CZY WIESZ, ŻE...?

## CIEKAWOSTKI



- 14 maja obchodzony jest w Polsce Dzień Farmaceuty.
- W Polsce jest ponad 15 000 aptek i punktów aptecznych.
- Aptekarz, to zawód cieszący się zaufaniem społecznym.
- W Polsce miesięcznie ludzie wydają ponad 2 miliardy złotych na leki.
- W Polsce jest zarejestrowanych około 100 firm farmaceutycznych.



# CO CZYTAĆ?

## LITERATURA FACHOWA



- <http://www.farmacjapraktyczna.pl>
- „Gazeta farmaceutyczna”,
- „Czasopismo aptekarskie”,
- „Bez recepty”,
- „Farmacja i ja”.



# BIBLIOGRAFIA



- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, [www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja](http://www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja)
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” ([http://wupszczecin.home.pl/poradnik\\_gci/5\\_zeszyty\\_informacyjno\\_metodyczne/zeszyt\\_14.pdf](http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)).
- [www.wynagrodzenia.pl](http://www.wynagrodzenia.pl) (Raport Sedlak&Sedlak).
- <http://pl.globalquiz.org>



# WYWIAD Z TECHNIKIEM FARMACEUTYCZNYM

## 1. Dlaczego wybrała Pani zawód technika farmaceutycznego?

Przerwałam studia z powodu ciąży. Później nie wiedziałam za bardzo co mam ze sobą robić, a to był czas wyboru zawodu na przyszłość. Wtedy ten zawód dopiero wchodził do życia. Było jednak wiadome, że to zawód przyszłościowy i będzie praca dla techników. To było dla mnie ważne bo wiedziałam, że będzie dziecko. Dlatego poszłam w tym kierunku.

## 2. Ilu spośród Pani rówieśników również wybrało ten zawód?

Jak już mówiłam, nabór do tego zawodu właściwie się dopiero wtedy zaczynał. I już w tedy mówiono, że to jest przyszłościowy zawód. Dlatego sześcioro moich znajomych poszło w tym kierunku.

## 3. Ile lat pracuje Pani w tym zawodzie?

W zawodzie pracuję sześć lat. Swojego pracodawcę poznałam na praktykach zawodowych. Po zdobyciu tytułu technika farmaceutycznego przyjął mnie do pracy.

## 4. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pani zajmowała wykonując zawód.

Pracuję i pracowałam jako technik farmaceutyczny. W aptece otwartej technik farmacji może zajmować się recepturą, czyli sporządzaniem leków pod nadzorem magistra farmacji. Może także ekspediować, pracować w hurtowni farmaceutycznej lub pracować w aptece zamkniętej. Technik farmaceuta zajmuje się głównie wykonywaniem według receptury: maści, kremów, emulsji, zawiesin, kropli, mikstur, czopków, globulek, proszków i wielu innych złożonych preparatów. Przygotowywanie tego jest bardzo czasochłonne. Należy pomyśleć jakie substancje, w jakiej kolejności i ilości podać, bo zachodzą reakcje i interakcje. Należy wiedzieć, które leki należy przechowywać w lodówce przed wydaniem pacjentowi. Każdy technik zaczyna pracę od zapoznania się z systemem aptecznym, czyli od wprowadzania faktur. Potem następuje zapoznanie się z układem preparatów. Bardzo ważne jest takie zapoznanie się z rozłożeniem leków, bo trzeba wiedzieć gdzie co leży, by móc to jak najszybciej podać. Niektóre pudełeczka i opakowania są bardzo podobne, dlatego trzeba być bardzo skrupulatnym, aby wydać prawidłowy lek i nie zaszkodzić. Oprócz tego zajmuję się także analizą laboratoryjną produktów leczniczych.

# WYWIAD Z TECHNIKIEM FARMACEUTYCZNYM

## 5. Czy wykonywany przez Panią zawód jest również zawodem wyuczonym?

Ukończyłam Policealne Studium Techniki Farmaceutycznej w Chełmie. Zdobylam tam wiedzę teoretyczną z zakresu farmakologii oraz chemii i analizy leków. Wiedzę praktyczną natomiast zdobyłam w pracowniach i na praktykach zawodowych. Była to wiedza z zakresu technologii postaci leków i ich analizy.

## 6. W jakich kursach doksztalcających uczestniczyła Pani, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Uczestniczyłam w szkoleniach z zakresu poznania nutraceutyków, suplementów i witamin oraz z zakresu hormonalnej terapii zastępczej.

## 7. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Wymagania na pewno są spore ze względu na to, że zawód jest bardzo odpowiedzialny. Trzeba być sprawnym umysłowo i fizycznie oraz szybko i bystro myśleć. Przydatne są także zdolności manualne i refleks. Trzeba być cały czas na bieżąco z reklamami i nowinkami na rynku. Tutaj nie ma czegoś takiego, że człowiek nauczy się i koniec- cały czas trzeba rozwijać swoją wiedzę. Nie można stać w miejscu.

## 8. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pani zawodzie?

Tutaj liczą się takie cechy jak komunikatywność, odpowiedzialność, umiejętność wczucia się w sytuację i oczywiście cierpliwość. Przez to, że jest wiele podobnych nazw leków należy być bardzo dokładnym. Czasem zdarzają się sytuacje, w której trzeba kilka razy wytłumaczyć coś pacjentowi- do tego potrzeba cierpliwości. Trzeba być poważnym, bo zdarzają się różne choroby. Nawet gdy śmiesz nas jakieś pytanie, trzeba zachować powagę. I do każdego pacjenta podejść indywidualnie i profesjonalnie.

## 9. Proszę wskazać, jakie zainteresowania powinna mieć osoba, która wykonuje dany zawód, które są z nim związane?

Uważam, że bez zainteresowania medycyną, nawet tą ludową, to nie ma możliwości odnalezienia się w tym zawodzie. Uważam, że technik farmaceuta musi znać przynajmniej podstawowe zagadnienia medyczne, by móc wiedzieć na czym tak naprawdę polega jego zawód. Bardzo przydaje się także zainteresowanie chemią, która jest podstawą w sporządzaniu receptur. Myślę, że pożądane byłyby tu także zainteresowania ziołolecznictwem czy kosmetyką.

## 10. Z jakimi narzędziami/materiałami lubi Pani najbardziej pracować?

Uważam, że w tym zawodzie powinna istnieć jedna rzecz, na której powinno się skupić i być specjalistą w tej dziedzinie. Ja na przykład bardzo interesuję się ziołolecznictwem. Tym bardziej, że w ostatnim czasie można zauważyć powrót do natury i do naturalnych sposobów leczenia, czyli do tzw. medycyny ludowej. Coraz więcej ludzi pyta o preparaty ziołowe. Ja na przykład widząc kobietę w ciąży, czy osobę straszłą, to wolę dać preparat ziołowy, żeby uniknąć chemii.

# WYWIAD Z TECHNIKIEM FARMACEUTYCZNYM

## 11. Jakie wady zawodu może Pani wskazać?

Jest to zawód związany z kontaktem z pacjentem, który czasem potrafi być niemiły. Jest to także bardzo odpowiedzialny zawód. Jedna pomyłka w dawce, czy podaniu nie tego leku może mieć tragiczne skutki. Magistrowie farmacji walczą też o to, byśmy nie mieli tylu praw ile mamy. Twierdzą, że nie mamy wiedzy tak bardzo zgłębionej jak oni. Nie zauważają jednak, że technicy mają więcej wiedzy praktycznej, dzięki której te braki nadrabiają.

## 12. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pani zawodu.

Nie wyobrażam sobie pracy za biurkiem i cenię sobie w tej pracy tą różnorodność. Codziennie mam do rozwiązania inny problem, każdy pacjent jest inny. Dodatkowo jeszcze robię coś dobrego, istotnego, gdyż pomagam ludziom. Praca przynosi satysfakcję, gdy pacjent jest zadowolony i wraca do naszej apteki.

## 13. Proszę opisać, w jaki sposób praca w tym zawodzie może wpływać na życie osobiste/rodzinne?

Praca jest tutaj zmianowa, dlatego można ją pogodzić z życiem rodzinnym. Można także znaleźć czas na hobby. Gorzej jest jeśli chodzi o apteki całodobowe. Te jednak zdarzają się rzadko.

## 14. Jak opisałaby Pani wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Jest to zawód, w którym bardzo dużo się stoi. Wpływa to na bóle nóg i kręgosłupa. Pracuje się tu z ostrymi narzędziami, często szklanymi. Może to prowadzić do skaleczeń. Bardzo niebezpieczne są tu związki chemiczne, które mogą prowadzić do alergii i zatruc.

## 15. Co poradziłaby Pani młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Uważam, że to ciekawy i rozwijający zawód. Bardzo go polecam, szczególnie tym, którzy interesują się medycyną i jej wpływem na zdrowie. To przyszłościowy zawód, gdyż leki czy wynalazki farmaceutyczne zawsze będą potrzebne w życiu człowieka.

Dziękuję za wywiad.





# SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

