



universität  
wien

Postgraduate Center

BILDUNG &  
SOZIALES

GESUNDHEIT &  
NATURWISSENSCHAFTEN

INTERNATIONALES &  
WIRTSCHAFT

KOMMUNIKATION &  
MEDIEN

RECHT

# Klinische Pharmazie – Pharmakogenetik und Medikationsmanagement

ZERTIFIKAT DER UNIVERSITÄT WIEN

In Kooperation mit der  
Österreichischen Apothekerkammer



# Klinische Pharmazie – Pharmakogenetik und Medikationsmanagement

ZERTIFIKAT DER UNIVERSITÄT WIEN

## **Inhalt und Ziele**

Die Teilnehmer\*innen des Zertifikatsprogramms „Pharmakogenetik und Medikationsmanagement“ erwerben die Kenntnis, individuelle genetische Profile bei der Erstellung des Medikationsplanes und bei der Analyse von potenziellen Arzneistoff-Arzneistoff Wechselwirkungen zu berücksichtigen. Analysen des Genoms und das Wissen um die Auswirkungen einzelner Variationen auf die Aktivität von Arzneistoffen unterstützen eine gezielte Dosisanpassung sowie die Vermeidung von Überdosierungen oder Wechselwirkungen.

Das Zertifikatsprogramm umfasst Grundlagen wie etwa verschiedene Verfahren zur Anwendung von Datenbanken sowie zur experimentellen Analyse des Genoms. Ein weiterer Fokus liegt auf jenen Genvariationen, die unmittelbar in Zusammenhang mit der Aktivität und der Metabolisierung (dem Abbau) von Arzneistoffen stehen. Im abschließenden Modul wird dieses Wissen anhand konkreter Fallbeispiele vertieft. Die Teilnehmer\*innen lernen, die Medikation einer Person unter Berücksichtigung ihres genetischen Profils zu bewerten, auf mögliche genetisch bedingte Wechselwirkungen hinzuweisen und gegebenenfalls Vorschläge zur Anpassung der Medikation zu machen. Die Weiterbildung „Pharmakogenetik und Medikationsmanagement“ ist Teil eines umfassenden postgradualen Angebots im Bereich „Klinische Pharmazie“. Die Absolvent\*innen tragen wesentlich dazu bei, dass Arzneimitteltherapie zielgerichteter und sicherer wird und sich somit die Lebensqualität der Bevölkerung verbessert.

## **Zielgruppe**

Das Zertifikatsprogramm richtet sich an berufsberechtigte Apotheker\*innen, die eine Zusatzqualifikation im Bereich Pharmakogenetik und Medikationsmanagement anstreben.

## Modulübersicht/Studienplan

MODUL	ECTS CREDITS
<b>MODUL 1</b> Grundlagen und experimentelle Analyseverfahren	3
<b>MODUL 2</b> Datenbanken und Genanalyse	3
<b>MODUL 3</b> Genvariationen und ihre Bedeutung im Medikationsmanagement	3
<b>MODUL 4</b> Fallbeispiele	6





## Qualifikationsprofil

Die Absolvent\*innen des Zertifikatsprogramms „Pharmakogenetik und Medikationsmanagement“ an der Universität Wien

sind in der Lage, individuelle genetische Profile in Hinblick auf deren Einfluss auf Arzneimitteltherapiesicherheit zu analysieren und zu bewerten, besitzen Kenntnisse über die Gewinnung, Analyse und Interpretation von genetischen Profilen und sind darauf aufbauend in der Lage, gegebenenfalls Vorschläge zur Anpassung der Medikation zu machen.

## Teilnahmevoraussetzungen

Abgeschlossenes Pharmaziestudium und  
Approbation zum Apotheker\*innenberuf



*„Die Pharmakogenetik spielt eine Schlüsselrolle in der personalisierten Medizin und wird somit in der Klinischen Pharmazie und auch bei der Durchführung von Medikationsanalysen eine immer wichtigere Rolle spielen. Durch dieses neue Zertifikatsprogramm erhalten Sie das Wissen und die Werkzeuge, um individuelle genetische Profile in die Erstellung von Medikationsplänen einzubeziehen. Dies ermöglicht eine präzisere*

*Dosisanpassung und die Vermeidung von unerwünschten Wechselwirkungen und Überdosierungen.“*

**Mag. Susanne Ergott-Badawi**

*Präsidiumsmitglied der Österreichischen Apothekerkammer*



*„Poor Metaboliser sind nur die Spitze des Eisbergs! Im Rahmen dieses Zertifikatsprogramms erhalten Sie einen tiefen Einblick in die Welt der Genanalysen und ihre praktische Umsetzung im Medikationsmanagement.“*

**Univ.-Prof. Mag. Dr. Gerhard Ecker**

*Wissenschaftliche Leitung*



## WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Univ.-Prof. Mag. Dr. Gerhard Ecker

## KONTAKT

Program Management

Universität Wien – Postgraduate Center

Campus der Universität Wien

Spitalgasse 2, Hof 1, Eingang 1.15

1090 Wien

T +43-1-4277-10838

klinischepharmazie@univie.ac.at

Abschluss

Zertifikat der Universität Wien

Dauer

1 Semester  
(berufsbegleitend, online)

Umfang

15 ECTS Credits

Sprache

Deutsch

Weiterführende Details u.a. zu Start und Kosten finden Sie auf der Website.

[www.postgraduatecenter.at/pharmakogenetik](http://www.postgraduatecenter.at/pharmakogenetik)



In Kooperation mit



## Klinische Pharmazie – Pharmakogenetik und Medikationsmanagement



Die Universität Wien ist eine der ältesten und größten Universitäten Europas und stellt mit rund 10.600 Mitarbeiter\*innen einen erheblichen Innovationsfaktor für den Wiener Raum dar. Etwa 85.000 nationale und internationale Studierende regen den intellektuellen Austausch in der Universitätsstadt Wien zusätzlich an.

Das Postgraduate Center ist das Kompetenzzentrum für professionelle Weiterbildung und Lifelong Learning der Universität Wien. Unser Ziel ist es, Menschen auf ihrem persönlichen Bildungs- und Karriereweg durch wissenschaftliche Weiterbildung zu unterstützen. Dafür bieten wir eine Vielzahl an Universitätslehrgängen, Bachelor-, Master- und Zertifikatsprogrammen sowie offenen Weiterbildungsformaten am Puls der Zeit an. Unsere Weiterbildungen sind forschungsbasiert, interdisziplinär, hochqualitativ, international und praxisorientiert. Das umfangreiche Portfolio ist ein wesentlicher Beitrag der Universität Wien zur Wissensgesellschaft, zur „third mission“ und zum Gelingen von Lifelong Learning.

### UNIVERSITÄT WIEN – POSTGRADUATE CENTER

Campus der Universität Wien  
Spitalgasse 2, Hof 1, Eingang 1.14.1  
1090 Wien  
T +43-1-4277-10800  
info@postgraduatecenter.at



[www.postgraduatecenter.at](http://www.postgraduatecenter.at)