

Pharmakant/-in (IHK)

Ihr Nutzen:

Im Rahmen dieses Kurses werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fertigkeiten entsprechend dem Berufsbild des Pharmakanten vermittelt und durch die Anwendung in den verschiedenen Praktika vertieft. Mit der Prüfung vor der IHK erreicht der Teilnehmer einen qualifizierten Berufsabschluss. Informationen zu Förderung und Finanzierung (www.provadis.de/finanzierung). Dieser Kurs berechtigt Sie – unter bestimmten Voraussetzungen – den 'Qualifizierungsscheck Hessen' einzulösen. Ihre Vorteile im Überblick: www.provadis.de/fortbildung



Inhalte:

- Grundlagen der Mathematik und Physik
- Chemie
- Mikrobiologische Grundlagen
- Pharmazeutische Technologie
- Arzneimittelkunde
- Mess- und Regeltechnik
- Steuerungstechnik
- Qualitätssicherung
- Wirtschafts- und Sozialkunde

Praktika: Labortechnische Grundoperationen, Pharmazeutisch präparative und analytische Arbeitstechniken, Pharmazeutisches Praktikum

Detaillierte Inhalte:

Grundlagen der Mathematik und Physik

- Grundrechenarten
- Vorzeichen und Rechenzeichen
- Benannte Zahlen
- Rechnen mit Klammern
- Dreisatz
- Prozentrechnen
- Lineare Bestimmungsgleichungen
- Exponentialschreibweise

Chemie Allgemeine und Anorganische Chemie

- Abgrenzung Chemie – Physik
- Einteilung der Chemie
- Materiebegriff
- Aggregatzustände, Aggregatzustandsänderungen, Thermische Konstanten
- Heterogene und Homogene Stoffgemische, Lösungen, Löslichkeit
- Chemische Formeln (Aufbau, Aussage, Arten)
- Ablauf chemischer Reaktionen (Voraussetzungen, Energieumsatz)
- Chemisches Gleichgewicht
- Struktur der Atome, Bohrsches Atommodell
- Periodensystem der Elemente
- Chemische Bindung
- Reaktionsgleichungen
- Zusammenhang wichtiger Verbindungsklassen (Oxide, Säuren, Basen, Salze)
- Oxidation, Reduktion
- Säuren und Basen nach Arrhenius
- pH-Wert
- Salze

Chemisches Rechnen

- Gesetz von der Erhaltung der Masse
- Quantitative Beschreibung von Stoffportionen: Masse, Volumen, Teilchenzahl, Stoffmenge

Organisationsfragen:

Alexandra Lorenz
Tel. +49 69 305-3401
alexandra.lorenz@provadis.de

Fachfragen:

Andreas Böcher
Tel. +49 69 305-17390
andreas.boecher@provadis.de

Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infraserv Höchst Gruppe

www.provadis.de

Pharmakant/-in (IHK)

- Relative Atom- und Molekülmasse
- Beziehungen: Masse, Stoffmenge, Teilchenzahl, Molare Masse und Molarem Volumen
- Quantitäten von Stoffportionen und Zusammensetzungsgrößen von Mischphasen (Konzentrationen, Anteile, Verhältnisse)
- Stoffmengenrelationen und Berechnen chemischer Umsetzungen
- Mischungsrechnen

Organische Chemie

- Einteilung und Besonderheiten organischer Verbindungen
- Darstellung organischer Moleküle (Summenformel, Strukturformel)
- Wichtige Verbindungsklassen in der Organischen Chemie, hierbei Beleuchtung von homologen Reihen, funktionellen Gruppen, Nomenklatur, allgemeinen Summenformeln, Isomerie, typischen Reaktionen, chemische und physikalische Eigenschaften wie Tendenz der Schmelz- und Siedepunkte, Wasserlöslichkeit, etc.

Pharmazeutische Technologie

- Herstellung und Verpackung fester Arzneimitteln
- Herstellung und Verpackung halbfester Arzneimitteln
- Herstellung und Verpackung flüssiger Arzneimitteln
- Bedienung technischer Einrichtungen wie z. B. Mischapparate, Granulatoren, Trockner, Salbenrühranlagen
- Überwachung und Bedienung spezifischer Verpackungslinien
- Arbeiten im Sterilbereich
- Durchführung physikalischer Messungen
- Kontrollen zur Qualitätssicherung

ArzneimittelkundeAllgemeine Arzneimittelkunde

- Geschichtliches
- Arzneimittelbegriff und Arzneimittelrecht
- Applikation und Applikationsarten
- LADME-Modell
- Bioverfügbarkeit
- Wirkstoffdosis und Therapie
- Pharmakagruppen und Fertigarzneimittel

Pharmazeutische Wirkstoffe

- Antibiotika
- Impfsera / -Stoffe
- Antacida
- Antidiabetika
- Herz-Kreislauf-Therapeutika
- Analgetika
- Schlafmittel und Wirkstoffe gegen Erkrankungen des ZNS

Entwicklung von ArzneimittelnPharmazeutische Qualitätssicherung

- Qualitätsbegriff
- GMP und Compliance
- Personal in Schlüsselstellungen
- Regelwerke und Behörden
- Zulassung von Arzneimitteln
- Dokumentation

Mess- und Regeltechnik

- Unmittelbare und Mittelbare Messverfahren
- Messunsicherheiten und Güteklassen von Messgeräten
- Temperaturmessung
- Druckmessung
- Standmessung
- Durchflussmessung



Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infracor Höchst Gruppe

www.provadis.de

Pharmakant/-in (IHK)



- Volumenmessung
- Abgrenzung Regelungstechnik – Steuerungstechnik
- Bestandteile und Zusammenwirken des Regelkreises

Steuerungstechnik

- Einführung Steuerungstechnik
- Bestandteile und Zusammenwirken des Steuerketten
- Zahlensysteme
- Boolesche Algebra
- Logische Verknüpfungen
- Ablaufsteuerungen
- Verriegelungssteuerungen

Wirtschafts- und Sozialkunde

- Jugendarbeitsschutzgesetz
- Berufsbildungsgesetz
- Berufsausbildungsvertrag, Rechte und Pflichten
- Gewerkschaften / Arbeitgeberverbände
- Tarifvertrag und Arbeitskampf
- Sozialversicherungen / Sozialgerichtsbarkeit
- Betriebsverfassungsgesetz / Betriebsrat
- Rechtsgeschäfte und Verträge

Praktikum „Labortechnische Grundoperationen“

- Herstellen von Lösungen und Mischungen
- Schmelzpunktbestimmungen
- Volumetrische Bestimmungen / Durchführung von Titrations
- Umgang mit Dichtemessgeräten (Pyknometer, Mohrsche Waage, Aräometer)
- Bestimmung der Brechzahl
- Umgang mit dem Mikroskop

Praktikum „Pharmazeutisch präparative und analytische Arbeitstechniken“ Pharmazeutische Arbeitstechniken

- Herstellung eines Zäpfchens
- Herstellung eines Brandgels
- Herstellung einer Emulsion
- Herstellung von Zinkleim
- Herstellung von Salben
- Herstellung eines Methylcelluloseschleims

Präparative Arbeitstechniken

- Darstellung von Paracetamol
- Darstellung von Acetylsalicylsäure

Analytische Arbeitstechniken

- Säure-Base-Titration
- pH-Wert-Bestimmung
- Dichtebestimmung mit dem Pyknometer
- Bestimmung der Brechzahl

Inprozesskontrolle

- Destillation eines EthOH-Wasser-Gemischs

„Pharmazeutisches Praktikum“

- Rechtliche Grundlagen bei der Herstellung und Verpackung von Arzneimitteln
- Granulation (Trockengranulation, Feuchtgranulation, Granulatoren)
- Tabletten und ihre Herstellungsverfahren (Tablettenpressen, Exzenterpresse, Rundläuferpresse, Komplikationen bei der Tablettierung)
- Prüfung von Tabletten
- Abgrenzung von Tablettenarten
- Hilfsstoffe bei der Tablettierung

Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infraserv Höchst Gruppe

www.provadis.de

Pharmakant/-in (IHK)

- Herstellung, Abfüllung und Etikettierung von Placebo-Creme einschließlich IPK's oder
- Herstellung, Abfüllung und Etikettierung von Placebo-Lösung einschließlich IPK's
- Herstellung von Tabletten durch Trockengranulation einschließlich IPK's oder
- Herstellung von Tabletten durch Feuchtgranulation einschließlich IPK's

(Es werden 2 pharmazeutisch unterschiedliche Darreichungsformen ausgewählt und hergestellt.)

Abschluss:

IHK-Zeugnis 'Pharmakant/-in'

Preis (inkl. MwSt.):

12.850,00 €. Als Privatzahler können Sie dieses Seminar in Raten zahlen.



Provadis

Partner für Bildung und Beratung GmbH

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 305-81824 • Fax: +49 69 305-84848

E-Mail: info@provadis.de

Provadis – Ein Unternehmen der Infracore Höchst Gruppe

www.provadis.de