

BERUFSINFORMATION: PHARMAZIE/IMMUNOLOGIE

DIE PHARMAZIE IST ...
eine Naturwissenschaft, die sich mit der Beschaffenheit, Wirkung, Prüfung, Herstellung und Abgabe von Arzneimitteln befasst. Die Pharmazie vereint dabei Aspekte aus anderen Naturwissenschaften, vor allem aus der Chemie und Biologie.

DIE IMMUNOLOGIE ODER IMMUNBIOLOGIE IST ...
die Lehre von den biologischen und biochemischen Grundlagen der körperlichen Abwehr von Krankheitserregern wie Bakterien, Viren und Pilzen sowie anderen körperfremden Stoffen wie beispielsweise biologischen Toxinen und Umweltgiften, und darüber hinaus von Störungen und Fehlfunktionen dieser Abwehrmechanismen.



PHARMAZEUTINNEN BESCHÄFTIGEN SICH ...

mit Fragen, die im Zusammenhang mit Arzneimitteln auftreten. Dazu zählen die Kenntnisse der Zusammensetzung und Wirkungsweise von Arzneimitteln, ihre Herstellung, Lagerung, Zubereitung und die richtige Anwendung.

ARBEITSORTE VON PHARMAZEUTINNEN SIND...

Universitäten, in wissenschaftliche Institutionen, Labors von Forschungseinrichtungen oder Betriebe der pharmazeutischen und chemischen Industrie. Sie arbeiten meist im Team mit anderen Fachkräften aus den Bereichen Chemie, Biologie sowie mit technischen Fachkräften.



TÄTIGKEITS- UND AUFGABENBEREICHE VON PHARMAZEUTINNEN:

- Ermittlung von quantitativen (= mengenmäßigen) Beziehungen zwischen Dosis und Effekt oder zwischen verschiedenen Effekten
- „Screening“: Anwendung einfacher, aussagekräftiger tierexperimenteller, zellbiologischer und biochemischer Prüfmethoden, um aus der Masse der laufend synthetisierten Verbindungen die therapeutisch interessanten ausfindig zu machen
- Mitarbeit bei der Entwicklung und Anwendung neuer Pharmaka; Bewertung ihres therapeutischen Nutzens durch physiologische, biochemische und analytische Verfahren
- Überwachen der Wirksamkeit und der Nebenwirkungen eingeführter Arzneimittel
- Beratung von ÄrztInnen in der Arzneimitteltherapie
- Gutachterliche Stellungnahmen zu pharmakologischen Fragen
- Lehre und vorwiegend Grundlagenforschung an Universitäten

Quellen: Berufsinformationscomputer der WKO www.bic.at,
<http://de.wikipedia.org/wiki/Naturwissenschaft>

An der Krebsforschung interessiert mich die Möglichkeit, durch meine Ergebnisse einen kleinen Teil zu den vielen unbeantworteten Fragen in diesem sehr wichtigen Gebiet beitragen zu können.
(Adelheid Cerwenka)

