

Sonderfach Pathophysiologie

Ausbildungsinhalte Hauptfach

A) Kenntnisse :	
1	Pathologie einschließlich Anatomie und Histologie, Biochemie, einschließlich Molekular- und Zellbiologie, Pathophysiologie und Pharmakologie
2	experimentelle Pathologie mit besonderer Berücksichtigung der Anwendung biochemischer, biophysikalischer, molekularbiologischer, zellbiologischer, immunologischer und tierexperimenteller Methoden einschließlich der Anwendung von Radioisotopen für die Erklärung der funktionellen Grundlagen von Erkrankungen, ihrer Diagnostik und der Überwachung von Krankheitsverläufen
3	experimentelle Untersuchungsmethoden zur Beurteilung des Stoffwechsels, insbesondere des Proteinstoffwechsels, des Kohlenhydratstoffwechsels, des Nucleinsäurestoffwechsels und des Lipidstoffwechsels
4	Untersuchungsmethoden der experimentellen Tumorbilogie
5	experimentelle Anwendung von Zellkulturmethoden, insbesondere solcher, die die Funktion von pathologisch veränderten Zellen, Geweben und ganzen Organen erlauben
6	Versuchstierkunde, insbesondere Auswahl geeigneter Tiermodelle zum Studium pathophysiologischer Störungen des Menschen
7	Qualitätskontrolle im Labor und in der Tierversuchskunde
8	statistische Auswertung und Beurteilung von Daten, mittels elektronischer Datenverarbeitung unterstützte Dokumentation sowie fotografische Dokumentation
9	Für die Ausübung des ärztlichen Berufes einschlägige Rechtsvorschriften, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen einschließlich entsprechender Institutionenkunde <ul style="list-style-type: none"> - System des österreichischen Gesundheitswesen und des Sozialversicherungssystems - Rechtliche Grundlagen der Dokumentation und der Arzthaftung - Zusammenarbeit mit den anderen Gesundheitsberufen
10	Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation

B) Fertigkeiten und Erfahrungen :

- 1 Experimentelle Untersuchungsmethoden zur Bestimmung der Funktion der Organe und Organsysteme, insbesondere des Blutes und des blutstillenden Systems, des Immunsystems und der Abwehr samt Entzündung und Regeneration, des Herzens und des Kreislaufes, der Lunge und der Atmung, des Verdauungssystems samt der Speicheldrüsen und der Leber sowie des Kauapparates, der Niere und der Harnwege, der Fortpflanzungsorgane samt der pränatalen Entwicklung, des endokrinen Systems, des zentralen, peripheren und vegetativen Nervensystems, der Sinnesorgane, der Haut und ihrer Anhangsgebilde, des Bewegungs- und Stützapparates, der Muskeln, der Gelenke, der Knochen und des Bindegewebes
- 2 Experimentelle Untersuchungsmethoden zur Beurteilung des Wasser- und Mineralhaushaltes
- 3 Experimentelle Untersuchungsmethoden zur Beurteilung des Säure-Basen-Haushaltes
- 4 Untersuchungsmethoden der klassischen und molekularen Genetik
- 5 Untersuchungen zur Aufklärung altersbedingter funktioneller Veränderungen
- 6 Untersuchungen der Reaktion des Organismus auf schädigende Einflüsse aus der Umwelt
- 7 Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation