

Kenntnisse nach dem 2. Jahrgang

Fachrichtung Medizininformatik

EDV-Kenntnisse

- Büro-Standardsoftware(Excel, Access)
- Grundlegender Aufbau einer Homepage (CSS und HTML)
- UML-Diagramme (Klassendiagramme, Sequenzdiagramme, Zustandsdiagramme)
- Grundlagen der Datenmodellierung und einfache SQL-Statements
- Objektorientierte Programmierung
- Datenstrukturen und Algorithmen
- kontrollierte Fehlerbehandlung in Programmen
- Arbeiten mit Datenströmen in OO-Sprachen
- Grundlagen Netzwerke

Kenntnisse der Biologie (Medizin) und Medizintechnik

- Grundlagenkenntnisse einzelner Organsysteme (Blut/Immunsystem, Atmungs-und Ausscheidungssystem, Fortpflanzungssystem), Kenntnisse einzelner Krankheitsbilder und Therapiemöglichkeiten
- Kenntnisse über einfache bildgebende Verfahren (Thermographie, Sonographie)
- Kenntnisse über einfache diagnostische Geräte (EKG, Audiometrie, HLM)
- Kenntnisse über einfache elektrische therapeutische Geräte und Elektrochirurgie
- Grundlagen des Medizinproduktegesetzes und der Patientensicherheit
- Grundkenntnisse über Werkstoffwissenschaften in Bezug auf medizinische Anwendung

Betriebswirtschaftliche Kenntnisse

- können aus Datenmaterial des Rechnungswesens betriebswirtschaftliche Kennzahlen ermitteln
- kennen die wichtigsten Kostenbegriffe und können mit vorgegebenen Daten Kalkulationen durchführen, Deckungsbeiträge ermitteln und deren Bedeutung für unternehmerische Entscheidungen beurteilen

Elektronische Kenntnisse

- kennen die Grundlagen der Wechselspannungstechnik
- kennen die Grundlagen des elektrischen und magnetischen Feldes
- kennen die Grundlagen der Halbleitertechnologie
- können einfache elektronische Schaltungen aufbauen
- können einfache Messungen an elektronischen Schaltungen durchführen (Multimeter und Oszilloskop)
- kennen die Grundlagen der sequentiellen Logik