

# Schullehrplan Grundbildung Pharma-Assistentin/Pharma-Assistent

Ressourcenfach: GKT Didaktische Einheit Herz-Kreislaufsystem (Kurzform Kreislauf)

Unterricht/Lektionen: ca 18 Lektionen

Bezug zum Bildungsplan: FAKU, Spezielle Berufskennntnisse

Semester: 5. Semester

Bezugs- kompeten- zen Bezugs- situationen	Ressourcenziel			Unterrichts- methoden Lehrmittel/ Hilfsmittel Verknüpfungen Produkte	L e k t i o n e n
	Kenntnisse Pflichtkenntnisse weiterführende Kenntnisse (Stoffplan) <i>Kursiv: wenn genügend Zeit vorhanden</i>	Fähigkeiten	Haltungen		
5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.4, 9.1, 9.2, 9.3, 9.5, 9.6	<p><b>Blut, Herz und Kreislauf</b></p> <p><b>Blut Anatomie, Physiologie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptfunktionen von Ec / Tc und Lc</li> <li>• Blutgruppen (Unverträglichkeit), <i>Rhesusfaktor</i></li> <li>• Plasma, Serum, Begriffe zu Gerinnungsprozess: Tc-Aggregation, komplexer Prozess, gesteuert über Gerinnungsfaktoren, kontrolliert durch Heparin</li> <li>• <i>Lymphsystem</i></li> </ul> <p><b>Krankheiten Blut:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anämie</li> <li>• Thrombose / Embolie besonders auch: Komplikationen</li> <li>• <i>Hämophilie</i></li> <li>• <i>Blutbildveränderungen. Leukämie</i></li> </ul> <p><b>Therapie Blut:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitution: Fe, Folsäure, Vit. B12</li> <li>• Zusatzempfehlungen Ernährung</li> <li>• Tc-Aggregationshemmer</li> <li>• Acetylsalicylsäure</li> <li>• Antikoagulantien</li> <li>• Coumarine, Heparin, Unterschiede aufzeigen bezüglich Wirkeintritt, Wirkdauer, Risiko (Notwendigkeit der Überwachung der Blutgerinnungszeit)</li> </ul>	<p>Auffassungsgabe</p> <p>Reaktionsfähigkeit</p> <p>Kommunikationsfähigkeit</p> <p>Sprachfertigkeit</p> <p>Überzeugungskraft</p> <p>Aufmerksames Zuhören</p> <p>Umgang mit schwierigen Patienten und Situationen</p> <p>Situationsbeurteilung</p>	<p>Aufmerksamkeit</p> <p>Diskretion</p> <p>Einfühlungsvermögen</p> <p>Gelassenheit</p> <p>Meinungstoleranz</p> <p>Respekt</p> <p>Sorgfalt</p> <p>Verantwortungsbewusstsein</p> <p>Zuverlässigkeit</p>	<p><b>Lehrmittel</b> Skript oder Careumlehrmittel</p> <p><b>Verknüpfungen</b> Anatomie Modul Atemwege Modul Eltern &amp; Kind</p> <p>Krankheiten Modul Lebenssituationen</p> <p>Therapie Modul Lebenssituationen</p> <p><b>ÜK</b> Blutdruck messen, Kompression</p> <p><b>Hilfsmittel</b> Anatomisches Modell, Schweineherz, Poster, DVDs, Animationen Internet</p>	18

	<p><b>Herz Anatomie, Physiologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herz: rechter und linker Vorhof, rechte und linke Kammer, wissen, dass Klappen vorhanden sind (ohne Unterscheidung)</li> <li>• Herz als Pumpe: Systole / Diastole, Puls</li> <li>• Funktion der Herzmuskulatur (Grundfrequenz aufgrund Herzschrittmacher, Anpassung über vegetatives NS)</li> <li>• Sauerstoffversorgung über Herzkranzgefäße</li> </ul> <p><b>Herz Krankheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herzinsuffizienz</li> <li>• Herzrhythmusstörungen</li> <li>• <i>Begriffe: Tachykardie, Bradykardie</i></li> <li>• Angina pectoris</li> <li>• Herzinfarkt</li> </ul> <p>In diesem Zusammenhang: Hirnschlag</p> <p><b>Herz Therapie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digoxin</li> <li>• Vasodilatoren: Nitrate</li> <li>• Tc-Aggregationshemmer, Antikoagulantien (s. oben)</li> </ul> <p><b>Kreislauf Anatomie, Physiologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grosser (Aorta, Pfortader, Hohlvene) und kleiner (Lungenarterie, Lungenvene) Kreislauf</li> <li>• Gasaustausch (innere + äussere Atmung)</li> <li>• Unterschied Venen/Arterien/Kapillaren</li> <li>• Venenklappen (Muskelpumpe)</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

	<p><b>Kreislauf Krankheiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hypertonie besonders auch: Komplikationen</li> <li>• Ödeme</li> <li>• Hypotonie</li> <li>• Arteriosklerose</li> <li>• Begriff: Hypercholesterinämie / Hyperlipidämie, besonders auch: Komplikationen</li> <li>• Krampfadern besonders auch: Komplikationen</li> </ul> <p><b>Kreislauf Therapie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vasodilatoren</li> <li>• ACE-Hemmer / Angiotensin-Antagonist / Ca-Antagonist / Beta-Blocker nur als Begriffe ! (Keine Wirkmechanismen, keine Zuordnung der Spezialitäten)</li> <li>• Diuretika</li> <li>• Medizinprodukte (Blutdruckmessgeräte</li> <li>• Vasokonstriktoren (Zusammenhang mit Adrenalin)</li> <li>• Lipidsenker (<i>Wirkprinzipien: Hemmung der Synthese, resp. der Resorption</i>)</li> <li>• Diverse (verbessern die Durchblutung</li> <li>• Heparinoide</li> <li>• Venentonisierende Arzneimittel</li> <li>• Kompressionsstrümpfe</li> <li>• Indikation, Wirkprinzip, Unterschied Stützstrümpfe / Antiembolistrümpfe</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--