



Schulinterner Lehrplan

für das Fach

Pharmakologie

3. und 4. Lehrjahr

Fachverantwortliche/r

Christa Marti

Abteilung

Grundbildung

Verwendete Lehrmittel:

Drogisten-Lehrmittel Bänder E,F,G und H Pharmakologie/Pathophysiologie
Arbeitsblätter

5. Semester

Das fünfte Semester ist in drei Hauptbereiche (gemäss dem Lehrmittel) unterteilt. Im Teil A geht es darum, eine Infektionskrankheit zu charakterisieren, Beispiele dafür kennen zu lernen und bestimmte Krankheitserreger genauer zu betrachten. Dazu gehören beispielsweise auch die Würmer.

Teil B widmet sich der Lunge und Atmung. Es werden zunächst die Pathogenese von banalen Atemwegserkrankungen angeschaut, anschliessend spezifische Erkrankungen der unteren Atemwege. Dabei nimmt die Beratung eine zentrale Stellung ein: wie findet man die geeignete Behandlung nach LINDAAFF, wo befindet sich die Grenze der Selbstmedikation etc.

Im Teil C werden in einem ähnlichen Rahmen die Erkrankungen und Arzneimittel in den Bereichen Rhinologie, Laryngologie und Otologie behandelt.

Kapitel im Lehrmittel	Inhalte	Leistungsziele gemäss Standardlehrplan	Stundendotation
1 Infektion und Entzündung	<ul style="list-style-type: none"> • Definition Infektion • Ablauf und Art einer Infektion • Entzündungsprozess 	1.1.1 1.1.3	2 Lektionen
2 Krankheitserreger	<ul style="list-style-type: none"> • Charakterisierung der Erreger • Viren, Bakterien, Pilze und Würmer • Kinderkrankheiten 	1.1.1	4 Lektionen
3 Allergien	<ul style="list-style-type: none"> • Pathogenese Allergie Typ 1 • Therapeutika gegen Allergien • Prävention allergischer Beschwerden <p>Hinweis: die Allergien werden im Rahmen der Rhinologika behandelt</p>	1.1.1 1.1.3	3 Lektionen
4 Banale Infekte der Atemwege	<ul style="list-style-type: none"> • Ätiologie, Pathogenese • Therapie und Komplikationen • Grippe 	1.1.3	2 Lektionen

5 Erkrankungen der unteren Atemwege	<ul style="list-style-type: none"> • Katarrh, Husten, Bronchitis, Asthma bronchiale, Pertussis, Pseudokrupp 	1.1.3 1.1.4	3 Lektionen
6 Hustenmittel	<ul style="list-style-type: none"> • Antitussiva • Expektorantia • Alpha-Sympathomimetika • Ergänzende Massnahmen 	1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14	2 Lektionen
7 Beratung	<ul style="list-style-type: none"> • Bedarfsabklärung nach LINDAAFF • Arzneimittelwahl • Grenzen der Selbstmedikation • Erkrankungen ausserhalb der Selbstmedikation 	1.1.6 1.1.9 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
8 Rhinologie	<ul style="list-style-type: none"> • Rhinitis • Sinusitis 	1.1.3 1.1.4	5 Lektionen
9 Otologie	<ul style="list-style-type: none"> • Erkrankungen des Aussenohrs • Otitis media 	1.1.3 1.1.4	4 Lektionen
10 Erkrankungen der Hals- und Rachenraumes	<ul style="list-style-type: none"> • Pharyngitis, Laryngitis • Laryngologika • Tonsillitis • Akute Epiglottitis 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10	6 Lektionen

6. Semester

Im sechsten Semester geht es um die drei grossen Bereiche A Nervensystem, B Herz und Kreislauf und C Blut. Eine sehr zentrale Rolle nimmt dabei sicher das Thema Schmerz ein, es wird erarbeitet wie der Schmerz entsteht, welche Schmerzarten vorkommen und wie man diese am besten behandeln kann. Zum Thema Herz/Kreislauf gehören auch die arteriellen und venösen Beschwerden, bei welchen die Drogerie eine wichtige Funktion im Bereich Prävention hat.

Kapitel im Lehrmittel	Inhalte	Leistungsziele gemäss Standardlehrplan	Stundendotation
1 Schmerz	<ul style="list-style-type: none"> • Schmerzqualitäten • Pathogenese • Fieber • Schmerzbekämpfung • Kopfschmerzen, Neuralgie, Migräne • Viszerale Schmerzen 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10	9 Lektionen
2 Psychische und psychosomatische Erkrankungen	<ul style="list-style-type: none"> • Schlaf und Schlafstörungen • Behandlung von Schlafstörungen • Angst • Depressionen 	1.1.3 1.1.4 1.1.6	4 Lektionen
3 Erkrankungen des Vestibularapparates	<ul style="list-style-type: none"> • Kinetose • Schwindel • Tinnitus, Hörsturz 	1.1.3 1.1.4 1.1.9/1.1.10	3 Lektionen
4 Demenz-Erkrankungen	<ul style="list-style-type: none"> • Demenz-Formen • Therapie der Demenz 	1.1.3 1.1.4 1.1.14	1 Lektion
5 Stimulantien	<ul style="list-style-type: none"> • Koffein • Nicethamid 	1.1.9 1.1.10	2 Lektionen
6 Herz- und Kreislaufbeschwerden, Herzprobleme	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionelle Herzbeschwerden • Herzinsuffizienz • Rhythmusstörungen • Koronare Herzkrankheit 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.14	4 Lektionen
7 Herz- und Kreislaufbeschwerden, Arterielle Erkrankungen	<ul style="list-style-type: none"> • Arterielle Durchblutungsstörungen • Hypertonie, Hypotonie 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14 1.1.21	6 Lektionen

8 Phytotherapie bei Herz- und Kreislaufbeschwerden	<ul style="list-style-type: none"> • Monographien der Pflanzen, Einsatzgebiet und Wirkungsweise 	1.1.14	1 Lektion
9 Venöse Erkrankungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen • Symptome, Pathogenese • Komplikationen • Therapie und Prävention 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14 1.1.21	5 Lektionen
10 Hämorrhoidalleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen, Symptome • Therapie • Triage 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
11 Anämie	Das Thema Anämie wird im Fach Ernährung behandelt		

7. Semester

Das siebte Semester befasst sich in der speziellen Pharmakologie mit dem Teil A Magen-Darm-Trakt, Teil B den Nieren und dem Wasserhaushalt des Körpers und Teil C, mit dem weiten Gebiet der gynäkologischen Erkrankungen. Wie bei allen anderen Themen auch geht es darum, die Erkrankungen verstehen und voneinander unterscheiden zu können und die bestmögliche Therapie für das jeweilige Problem zu finden. Auch hier gibt es Bereiche, bei denen es besonders wichtig ist eine gezielte Triage vornehmen zu können und zu wissen, wo sich die Grenze der Selbstmedikation befindet.

Da einzelne Themen von den Lernenden in Form einer Zusammenfassung erarbeitet werden, ist bei diesen die Anzahl Lektionen entsprechend gering.

Themen	Inhalte	Leistungsziele gemäss Standardlehrplan	Stundendotation
1 Magenbeschwerden	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionelle Dyspepsie • Refluxösophagitis • Hyperacidität • Gastritis • Peptische Ulcera • Appetitlosigkeit 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10 1.1.14	4-5 Lektionen
2 Darmbeschwerden	<ul style="list-style-type: none"> • Verstopfung • Darmverschluss • Durchfall • Meteorismus und Flatulenz • Colon irritabile 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10 1.1.14	7 Lektionen
3 Beschwerden im übrigen Verdauungstrakt	<ul style="list-style-type: none"> • Hepatitis, Leberbeschwerden • Störungen der Gallenblase/-wege, Gallensteine • Pankreatitis • Appendizitis 	1.1.3 1.1.4 1.1.6	1 Lektion
4 Infektionen der Harnwege	<ul style="list-style-type: none"> • Urethritis • Zystitis • Nephritis • Wichtige Merkmale betreffend Harnwegsinfektionen 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.14	2 Lektionen
5 Harninkontinenz	<ul style="list-style-type: none"> • Stressinkontinenz • Überlaufinkontinenz • Dranginkontinenz • Reflexinkontinenz • Therapie und Beratung bei Inkontinenz • Bettnässen 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.14 1.1.21	1 Lektion
6 Weitere urologische Erkrankungen	<ul style="list-style-type: none"> • Reizblase • Benigne Prostatahyperplasie • Prostatitis • Nierensteine 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.14	3 Lektionen

7 Menstruationsbeschwerden	<ul style="list-style-type: none"> • Dysmenorrhoe • Amenorrhoe • Metrorrhagie • Menorrhagie 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
8 Prämenstruelles Syndrom	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen • Symptome • Behandlung 	1.1.3 1.1.4 1.1.14	1 Lektion
9 Klimakterium	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen • Symptome • Behandlung 	1.1.3 1.1.4 1.1.14	2 Lektionen
10 Haut- und Schleimhautbeschwerden im Intimbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Vaginalmykose • Vulvitis 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
11 Beschwerden während Schwangerschaft und Stillzeit	<ul style="list-style-type: none"> • Schwangerschaftserbrechen • Wunde Brustwarzen • Milchstau, Brustentzündung • Probleme mit der Milchmenge <p>Hinweis: Die Themen rund ums Stillen werden im Fach Ernährung bei der Säuglingsernährung eingehend behandelt</p>	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.14	

8. Semester

Im letzten Semester spezielle Pharmakologie werden die Bereiche A Stoffwechsel (insbesondere Erkrankungen und Verletzungen am Bewegungsapparat), B Hauterkrankungen und Wundpflege, C Odontostomatologika und D Ophthalmologika thematisiert. Wie bei den voran gehenden Semestern geht es hier sehr darum, Beschwerden zu kennen und dank vernetztem Denken die geeignetste Therapie dafür zu finden.

Manche Themen werden von den Lernenden in Form einer Zusammenfassung erarbeitet, was die geringe Lektionenzahl bei einzelnen Inhalten erklärt.

Kapitel	Inhalte	Leistungsziele gemäss Standardlehrplan	Stundendotation
1 Erkrankungen und Verletzungen am Bewegungsapparat	<ul style="list-style-type: none"> • Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises • Stumpfe Verletzungen • Behandlung von Beschwerden am Bewegungsapparat 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14	5 Lektionen
2 Stoffwechselstörungen	<ul style="list-style-type: none"> • Stoffwechselstörungen mit unmittelbaren Auswirkungen auf den Bewegungsapparat • Andere Stoffwechselstörungen <p>Hinweis: die Stoffwechselstörungen werden eingehend im Fach Ernährung behandelt</p>		1 Lektion
3 Weitere Indikationen	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierte Leistungsfähigkeit • Allergien 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
4 Ekzem	<ul style="list-style-type: none"> • Exogenes Ekzem • Endogenes Ekzem • Seborrhoisches Ekzem • Pruritus • Wirkstoffe zur Behandlung von Ekzemen 	1.1.3 1.1.4 1.1.9 1.1.10 1.1.14	2 Lektionen
5 Psoriasis vulgaris	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen, Symptome • Therapie 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	
6 Dermatomykosen	<ul style="list-style-type: none"> • Fusspilz, Nagelpilz • Candidose 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	1 Lektion
7 Virale Infektionen	<ul style="list-style-type: none"> • Lippenherpes • Warzen 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	1 Lektion

8 Verletzungen der Haut	<ul style="list-style-type: none"> • Arten von Hautverletzungen • Wunden, Wundheilung • Verbrennungen • Behandlung von Wunden und Verbrennungen 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	2 Lektionen
9 Haarausfall	<ul style="list-style-type: none"> • Androgenetischer Haarausfall • Behandlung des androgenetischen Haarausfalls 	1.1.3, 1.1.4 1.1.9, 1.1.10	1 Lektion
10 Odontostomatologie	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnfleischentzündung • Parodontitis • Mundschleimhautentzündung • Aphthen • Triage bei Entzündungen im Mundbereich • Wirkstoffe in der Odontostomatologie 	1.1.3, 1.1.4 1.1.6 1.1.9, 1.1.10 1.1.14	2 Lektionen
11 Ophthalmologika	<ul style="list-style-type: none"> • Bindehautentzündung • Trockenes Auge • Lidrandentzündung • Gerstenkorn • Erkrankungen ausserhalb der Selbstmedikation • Augentherapeutika 	1.1.3 1.1.4 1.1.6 1.1.9 1.1.10 1.1.14	2 Lektionen