

C. Diagnostische und therapeutische Prozesse ÜK

Version 1.1 vom 31. Oktober 2010

Leistungsziel	Zeitbedarf (Lektionen)	Zeitpunkt (Semester)
---------------	------------------------	----------------------

1.2.1 ÜK Labordiagnostik

1.2.1.1	Farblösungen mit Kolbenhubpipette pipettieren nach Schema, mit Kapillare und Lösung spülen üben	2	1. Semester
1.2.1.4	Pipettierübung mit Wasser verschiedene Pipetten Zählkammer am Mikroskop einstellen, Lc zählen auf einem Blatt (Randregel)	2	
1.2.1.4	Pipettierübung mit ml und µl Umrechnung der Einheiten, Lc-Zählung einfach mit Türkischer Lösung	2	
1.2.1.4	Lc-Zählung Präzision < 10% Doppelwerte	2	
1.2.1.4	Lc-Zählung mit kapillärem Blut, Seren beschreiben nach Farbe und Trübung	2	
1.2.1.4	Pufferzeit Hämoglobin am Reflotron	2	
1.2.1.1 1.2.1.2	Blutentnahme, verarbeiten, Zentrifugieren, externe und allgemeine Formulare ausfüllen und verschicken 2. Lehrkraft = 4 ÜK	8	
1.2.1.4	HB mit Hemocue, Lc-Zählung, Repe	2	
1.2.1	Praktische Prüfung	2	
1.2.1.4	Ec-Bestimmung Präzision < 10% Doppelwerte Hämatokrit mit Zentrifuge	2	
1.2.1.4	Lc differenzieren zuerst mit Hemosurf dann Blutbild nach Pappenheim 1 x 100, normal	2	
1.2.1.4	1x100 Lc Diff Normal, Reflotron ein Test machen Absolute Lc berechnen	2	
1.2.1.4	Blutbild ausstreichen, 2 verschiedene Arten, anderes Blutbild differenzieren = viele Lymphocyten	2	
1.2.1.4	Blutbild ausstreichen nach Undritz und färben nach Pappenheim, Differenzieren Eosinophilie	2	
1.2.1.4	Dias Ec-Veränderungen, Retikuloocyten zählen	2	
1.2.1	Praktische Prüfung	2	
1.2.1.4	Tc-Zählung Doppelwerte Präzision < 20% BB nur Tc beurteilen	2	
1.2.1.4	Tc-Zählung Präzision 10%, Histogramme anschauen, Repe	2	
1.2.1.4	Dias der Lc Veränderungen, Blutbild Linksverschiebung	2	

Total	1. Semester	44
--------------	--------------------	-----------

1.2.1 **ÜK Labordiagnostik**

1.2.1.4	Blutbild 1 x 100, beurteilen der Lc und Tc Absolute Lc berechnen, 1 Test am Reflotron	2	2. Semester
1.2.1.4	Urin anschauen, Streifentest verschiedene Urine, Blutbild 1x100	2	
1.2.1.4	Eigener MSU ablesen, Urin zentrifugieren, dekantieren Lehrerin zeigt am grossen Mikroskop Bestandteile	2	
1.2.1.4	Uringerät von Bayer Clinitek erklären, zeigen üben Blutbild differenzieren	2	
1.2.1.4	1 Sediment normal beurteilen 5 GF, BB 1x100	2	
1.2.1.4	Sedimente mit Urosurf, Dias Repe, 1 Sediment mit Blut	2	
1.2.1.4	Sedimente aus dem Claraspital üben, BB Pfeiffer	2	
1.2.1.4	Praktisch üben	2	
1.2.1.4	Praktische Prüfung	2	
1.2.1.4	Blutentnahme für Tc Bestimmung, Quick venös, Versand, D-Dimere	2	
1.2.1.4	Quick kapillär, BB 1x100 komplette Beurteilung der Tc, Lc, Ec	2	
1.2.1.4	Verdünnung bei zu hohem Messbereich am Reflotron 1x100 BB	2	
1.2.1.4	Reflotron K+, HBA1c am Nycocard, Gluckose Zuckergerät Hemosurf CD üben	2	
1.2.1.4	Lc+Tc mit Plaxan oder Leukoplate aus gleicher Mischung aus- zählen in /µl und G/l ausgerechnet, BB 1x100	2	
1.2.1	Praktische Prüfung	2	
1.2.1.4	Dias Bakterien, Gramfärbung zeigen, Grampräparate an- schauen, Tauchnährböden ablesen	2	
1.2.1.4	Tauchnährboden ablesen, 1 Sediment mit Pilzen BB 1x100 Malaria	2	
1.2.1.4	Praktisch arbeiten, diverse Tests üben	2	
1.2.1.4	Wurmpräparate anschauen, okkultes Blut, verschiedene Tests, BB komplett	2	
1.2.1.1	Blutentnahme, verarbeiten wie in der Praxis, Resultate beur- teilen	2	
	2 x 4 Lektionen zusätzlich im 2. Semester		
1.2.1.4	Proliverative Veränderungen der Lc und reaktive Veränderun- gen wie Linksverschiebung, Pelger etc. zwei verschiedene Blutbilder mit pathologischen Leukozyten Lc Zählung, Micral- test	4	
1.2.1.4	Thema Anämien VB mit EDTA Blutbild ausstreichen und färben Ein Blutbild komplett Anämie	4	

Total	2. Semester	48
--------------	--------------------	-----------

1.2.1. **ÜK Labordiagnostik**

1.2.1.4	VP-EDTA 2 Personen Leukozyten, CRP, Blutbild herstellen und färben, BB Eosinophilie, Hemosurf	4	5. Semester
1.2.1.4	VP –EDTA+Na-Citrat, Thrombozyten, Quick kapillär, BB Pfeiffer, D-Dimer, Dias Entwicklungsreihen	4	
1.2.1.4	VP-EDTA, Erythrozyten, HB mit Reflotron, HK, Indices, BB Anämie, Extrablatt Ec Veränderungen und Fallbeispiele, Dias	4	
1.2.1.4	Urin MS lösen, normaler Urinstatus, pathologischer Urin mit Uringerät Bayer ablesen, Urotube ablesen, Sedimente Clara-spital, Micraltest, HCG, Urosurf	4	
1.2.1.4	VP-EDTA, Blut mit Micros testen, Histogramme anschauen Extrablatt, BB Linksverschiebung , absolute Lc-Zahl berechnen, 1 Test am Reflotron, 1 HB mit Hemocue	4	
1.2.1.4 + 1.2.1.6	VP-Serum 1 Test am Reflotron, 1 Kontrollserum, Kontrollkarte für Qualitätskontrolle ausfüllen, RM, VK, Beurteilung der Kontrolle, verdünnen einer Probe, Messung am Reflotron ausrechnen mit Verdünnungsfaktor, Beurteilung des Resultates, BB differenzieren	4	
1.2.1.4	Schriftliche und praktische Arbeit in zwei Gruppen Probelauf 90 Min. Mit 2. Lehrperson	8	
1.2.1.4	Schriftliche besprechen Praktisch: BB 2x100 mit Mittelwert, Beurteilung der LC, Ec, Tc eigener Urin = Urinstatus Stix und herstellen eines Sedimentes	4	
1.2.1.4	Schriftliche und praktische Arbeit in zwei Gruppen Mit 2. Lehrperson	8	
	Besprechung der schriftlichen Arbeit Reflotron, verdünnen, Kontrollkarte HCG, Strept A, Quick kapillär	4	
	Praktisch: alle üben für sich	4	

Total	5. Semester	52
--------------	--------------------	-----------