



Labor-Grundkurs Hämatologie

Kursinhalt

Laborkunde

Geräte, Utensilien
Verbrauchsmaterial, Entsorgung

Einführung in die Mikroskopie

Aufbau und Funktion des Mikroskop, Objektive, Okulare
Bedienung und Wartung

Trockenchemie

Reflotron - Gerätekunde
Handhabung, Technik
Durchführung von Streifentests

Hämatologie

Kapilläre Blutentnahme
Pipettiertechniken
Theorie des Blutbildes: Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten
Bestimmung von Hämoglobin und Hämatokrit

Zielgruppe	Arztsekretärinnen, Arztfrauen, Wiedereinsteigerinnen
Voraussetzungen	Kenntnisse der normalen Blutbildmorphologie
Kursdauer	20 Lektionen
Kurstag/Zeit	Auf Anfrage
Kursort	IKMP
Kursbeginn	April und Oktober
Kurskosten	780.-- inkl. Material Lehrmittel werden nach effektivem Bezug in Rechnung gestellt



Grundkurs Urinlabor

Kursinhalt

Anatomie, Physiologie und Pathologie der ableitenden Harnwege
Anatomie, Physiologie und Pathologie der Niere
Zusammensetzung von Urin
Fremdstoffe im Urin
Präanalytische Aspekte der Urinuntersuchung
Morphologie und Bedeutung der Urinsedimentbestandteile
Färbemethoden in der Urindiagnostik
Bakterien im Urin
Schwangerschaftstest

Voraussetzungen Gute Mikroskopkenntnisse, Laborgrundkurs Hämatologie

Kursdauer 16 Lektionen

Kurstag/Zeit	Kurs 1	Dienstag	18.00 – 21.00 Uhr
	Kurs 2	Samstag	09.00 – 12.00 Uhr

Kursort IKMP

Kursbeginn auf Anfrage

Kurskosten 580.-- inkl. Material



Hämatologische Befunde

Kursinhalt

Veränderungen der Zellformen und Zellzahlen als Zeichen einer Reaktion oder Erkrankung des blutbildenden Systems

Erythrocyten, Leukozyten

Erytopoiese

Myelopoiese und Lymphopoiese

Anämien: Einteilungen, morphologische Veränderungen, Parameter
Quantitative und qualitative Veränderungen

Die Entzündung

- Suchverfahren für Entzündungen
- CRP und Blutsenkung: Möglichkeiten und Grenzen

Neue Wege der hämatologischen Diagnostik

- Zellzählung und Differential-Blutbild als konventionelle Analysen
- Automatische Leukozytendifferenzierung
- Grenzen der Differenzierung und der Beurteilung in der Arztpraxis

2. Praktischer Teil

- Differenzieren von einigen wichtigen pathologischen Blutbildern
- Beobachten und Beurteilen des roten Blutbildes
- Fallbeispiele mit klinischen Angaben

Voraussetzungen Kenntnisse der normalen Blutbildmorphologie

Kursdauer 16 Lektionen

Kurstag/Zeit gem. sep. Ausschreibung

Kursort IKMP

Kursbeginn April und Oktober

Kurskosten 850.-- inkl. Material



Modul 2 Harndiagnostik Der Urinstatus als Screening-Methode für die Nierendiagnostik

Kursinhalt

1. Theoretischer Teil

Grundlagen

- Physiologie der Niere: die Niere als Filtrationsorgan
- Bedeutung der Harnuntersuchung in der Diagnostik der Nierenerkrankungen
- Bildung, Zusammensetzung und Gewinnung von Harn

Chemische Harnuntersuchungen

- Prinzipien, Aussagekraft, Fehlerquellen, Referenzwerte
- Proteinanalytik
- Geeignete Parameter, welche die unterschiedlichen Funktionen im Nephron erfassen

Mikroskopische Harnuntersuchungen

- Aussagekraft des Urinsedimentes
- Herkunft der Zellen
- Entstehung und Bedeutung von Zylindern

2. Praktischer Teil

- Interpretieren von Mustern typischer Harnuntersuchungen

Voraussetzungen Kenntnisse der Anatomie der Niere

Kursdauer 16 Lektionen

Kurstag/Zeit gem. sep. Ausschreibung

Kursort IKMP

Kursbeginn Oktober

Kurskosten 850.-- inkl. Material



Modul 3 Enzyme

Kursinhalt

1. Enzyme als Biokatalysatoren

- Aufbau, Struktur und Wirkung von Enzymen
- Isoenzyme
- Einteilung der Enzyme nach Herkunft und Wirkung

2. Enzymdiagnostik

- Bedeutung der Enzym-Analyse für die Klinik
- Verteilung der Enzyme im Organismus
- Lokalisation der Enzyme in der Zelle
- Enzym Muster
- Austritt der Enzyme aus der Zelle, Ursachen
- Enzym-Elimination
- Verzerrung von Enzymmustern im Blut
- Interpretation typischer Enzym-Muster

Kursdauer	2 x 4 Lektionen
Kurstag/Zeit	gem. sep. Ausschreibung
Kursort	IKMP
Kursbeginn	auf Anfrage
Kurskosten	450.-- inkl. Material



Modul 4 Einführung in die Immunologie

Kursinhalt

Die faszinierende Welt des Immunsystems

- Anforderungen an das Immunsystem
- Angeborene und erworbene Abwehrmechanismen
- Funktion der an der Abwehr von Infektionen beteiligten Zellen
- Antigene und Antikörper: Aufgaben und Bedeutung
- Grundzüge des Komplementsystems
- Ausgewählte Beispiele bei Defekten im Immunsystem

Kursdauer	3 x 3 Lektionen
Kurstag/Zeit	gem. sep. Ausschreibung
Kursort	IKMP
Kursbeginn	auf Anfrage
Kurskosten	500.-- inkl. Material



Modul 5 Hämostase

Kursinhalt

1. Theoretischer Teil

- Primäre Hämostase, Thrombozytenfunktion
- Plasmatische Gerinnung, endogenes und exogenes System
- Präanalytik in der Gerinnung
- Globalteste
- Einsatz von Kontrollen in der Gerinnung
- Orale Antikoagulation
- Bedeutung des INR

2. Praktischer Teil

- Abklärung der Pseudothrombopenie
- Quickbestimmungen im heutigen Labor

Kursdauer	2 x 4 Lektionen
Kurstag/Zeit	gem. sep. Ausschreibung
Kursort	IKMP
Kursbeginn	auf Anfrage
Kurskosten	450.-- inkl. Material



Modul 6 Lipide und Lipoproteine - Risiko und Chancen

Kursinhalt

- Transport und Charakteristik der Blutlipide
- Angeborene und erworbene Abwehrmechanismen
- Funktion der an der Abwehr von Infektionen beteiligten Zellen
- Antigene und Antikörper: Aufgaben und Bedeutung
- Grundzüge des Komplementsystems
- Ausgewählte Beispiele bei Defekten im Immunsystem

Kursdauer	3 x 3 Lektionen
Kurstag/Zeit	gem. sep. Ausschreibung
Kursort	IKMP
Kursbeginn	auf Anfrage
Kurskosten	500.-- inkl. Material