

KliChi-Infomail 01.02.2013:

„Der Stoff, aus dem die (Alb)Träume sind“ an das Apffelstaedt-Semester – Präzisierung der Prüfungsthemen --- EVALuna-Evaluation

1. Semesterabschlussklausur WS 2012/13 „Klinisch-chemischer Untersuchungskurs (KCU)“

Lehrmaterialien zur Klausurvorbereitung:

- **Homepage:**
www.klichi.uni-muenster.de
- **[Repetitorium Wintersemester 2012/13 für Humanmediziner](#)**
(Entzündung, Diabetes mellitus und Präanalytik auch relevant für Zahnmediziner)
- **KCU-Repetitorium Wintersemester 2011/12**
[Teil 1v2 \(4,1 GB\)](#)
[Teil 2v2 \(1,9 GB\)](#)

Anzahl der Prüfungsfragen:

| Veranstaltungen | Fachsemester Zahnmedizin | Fragenanzahl |
|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Vorlesungen und Seminare | 9 | 30 |

Bei der Semesterabschlussklausur des 9. Fachsemesters der Zahnmedizin am 4. Februar 2013 liegt der Schwerpunkt auf folgenden Prüfungsthemen:

- **Hepatitis B-Diagnostik (7 Fragen)**
Klinische Fragestellungen: akute/chronische Infektion, Infektiosität, Reaktivierung, Immunitätslage, Impfstatus.
Parameter: HBsAg, HBeAg, Anti-HBc, Anti-HBc-IgM, Anti-HBe, Anti-HBs, zeitliche Entwicklung dieser Parameter bei akuter Hepatitis B-Infektion.
- **Hepatitis A-Diagnostik (1 Frage)**
Klinische Fragestellungen: akute/chronische Infektion, Impfung, Infektiosität.
Parameter: Anti-HAV total, Anti-HAV-IgM.
- **HIV (1 Frage)**
Klinische Fragestellung: Klinische Phasen der HIV-Infektion, Infektiosität.
Parameter: Anti-HIV, Westernblot, HIV-Viruslast.
- **Leber-/Pankreasdiagnostik (3 Frage)**
Klinische Fragestellungen: DD virale und alkoholtoxische Hepatitis; Leberinsuffizienz/-Zirrhose, Cholestase, Akute/Chronische Pankreatitis, Exokrine/Endokrine Pankreasinsuffizienz.
Parameter: GPT, GOT, γ -GT, Alkalische Phosphatase, Bilirubin, Immunglobuline (IgA, IgG), PCHE, Albumin, Gerinnungsparameter, Lipase, Amylase, Elastase, Chymotrypsin.
- **Hämostaseologie (5 Fragen)**
Erkrankungen: Hämophilie A und B, von-Willebrand-Syndrom, disseminierte intravasale Koagulopathie (DIC), Therapiemonitoring von Heparinen und Cumarinen.

Parameter: Quick, International Normalized Ratio (INR), aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT), Thrombinzeit (TZ), D-Dimer, Thrombozyten (Anzahl, Funktion), Blutungszeit.

▪ **Kardiale Diagnostik (4 Fragen)**

Erkrankungen: Myokardinfarkt (Bestätigungs- und Ausschlussdiagnostik, Prognose), spontane Reperfusion, Lysetherapie, akute/chronische Herzinsuffizienz (Screening, Risikostratifizierung, Verlaufs-/Therapiekontrolle).

Parameter: Sensitivität, Spezifität und Kinetik!!! (Akutphase während der ersten Stunden und Spätphase bis zu zwei bis drei Wochen) der biochemischen Herzmarker CK, CK-MB, Troponine, Myoglobin, messtechnische Artefakte („falsch hohe“ CK-MB, Makro-CK), Entzündungsmarker bei akutem Myokardinfarkt, Brain Natriuretic Peptide (BNP) bei akuter und chronischer Herzinsuffizienz.

▪ **Arteriosklerose (1 Fragen)**

Erkrankungen: KHK, Myokardinfarkt, Zerebraler Insult, periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK), Richtlinien zur Primär- und Sekundärprevention.

Parameter: Cholesterin, Triglyceride, LDL-Cholesterin, HDL-Cholesterin, Lipoprotein (a), Homocystein, CRP, Harnsäure.

▪ **Diabetes mellitus (3 Fragen)**

Erkrankungen: Diabetes mellitus und Folgeerkrankungen (Arteriosklerose, Herzinfarkt, Schlaganfall, periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK), Niereninsuffizienz).

Parameter: Glucose, HbA1c, Fructosamine, Proteinuriediagnostik, Risikofaktoren Arteriosklerose

Diagnosekriterien: Glucose spontan, nüchtern, postprandial, Orale Glucosetoleranztest (oGTT).

▪ **Entzündung (3 Fragen)**

Blutbild (siehe Vorlesungsskript: tabellarische Darstellung Seite 32, Folie 64): Konstellationen bei bakterieller, viraler und parasitärer Infektion, akute und chronische Entzündung, Überwindungsphase, sterile Entzündung (z.B. Myokardinfarkt), Allergie (z. B. Heuschnupfen, Asthma).

Parameter: Granulozyten, Neutrophile, Basophile, Eosinophile, physiologische und pathologische Linksverschiebung, Zytose/Penie, !!! keine Blutbild-Abbildungen, keine Durchflußzytometrie !!!

Akute Phase-Reaktion (siehe Seite 36, Folien 78/79): positive und negative Akute-Phase-Reaktanten,

Parameter: Eiweißelektrophorese, BSR, CRP, SAA, Fibrinogen, Haptoglobin, Caeruloplamin, Immunglobuline, Albumin. Zytokine: Interleukin 6 (Sensitivität, Zeitauflösung).

▪ **Präanalytik (2 Fragen)**

Welches Abnahme-Material (Serum, Plasma, Fluorid, Citrat, EDTA-Vollblut, heparinisiertes Vollblut) wird für welche Untersuchung (Klinische Chemie, Glucose, Blutgerinnung, Blutbild, Blutgasuntersuchung) benötigt.

Empfohlene Reihenfolge für die Abnahme verschiedener Probenmaterialien, Konsequenzen von zu langer Stauung, zu schneller Blutaspiration, unzureichender Füllung der Abnahmegefäße, zu langer Lagerung, Vor- und Nachteile von Plasma versus Serum als Probenmaterial.

Die Themen der Prüfungsfragen wurden in den Vorlesungen, Seminaren und Praktika behandelt und sind klinisch orientiert. Keine Fragen zur analytischen Methodik/Technik oder Referenzwerten. Alle Prüfungsfragen lassen sich anhand des Vorlesungsskripts beantworten. Die Vorlesungsfolien und -Handouts des aktuellen Semesters sind auf unserer Internetseite www.klitchi.uni-muenster.de hinterlegt.

Die Schwierigkeit der Fragen orientiert sich am Niveau des bisherigen Gegenstandskatalogs; siehe (i) Altklausuren und (ii) Klausurquiz auf unserer Homepage.

2. EVALuna-Evaluation

Die bei der Evaluation in den vergangenen Semestern von den Studierenden abgegebenen Freitext-Kommentare haben uns immer wieder wichtige Hinweise für die Anpassungen unseres Kursangebots gegeben. Wir möchten Sie daher ermuntern, in Form dieser Freitexte kurz und knapp, aber möglichst konkret, ihre Meinung zu äußern – zum Beispiel zu folgenden Punkten:

- Ist das thematische Angebot von Vorlesungen, Seminaren und Praktika angemessen oder wünschen Sie Veranstaltungen zu anderen Themen?
- Ist das Schwierigkeitsniveau angemessen – bei welchen Veranstaltungen fühlten Sie sich unter- oder überfordert?
- Ist der Unterricht ausreichend praxisrelevant?
- Kommentare bzw. Anregungen zu Organisation, Internetpräsenz, Skript, Handouts, CD, Video-Podcast, Prüfungsvorbereitung, etc.?
- Was würden Sie anders machen?

Viel Spaß beim Studium im Home Office!

Viel Erfolg bei der Klausur!

Michael Erren & Manfred Fobker

Centrum für Laboratoriumsmedizin
- Zentrallaboratorium -
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Straße 33
D-48149 Münster
Dr. med. Michael Erren
Facharzt für Laboratoriumsmedizin
Leiter der Lehre des Centrums für Laboratoriumsmedizin
Stellv. Leiter des Zentrallaboratoriums
Tel.: +49 (0)251 83-47233
Fax: +49 (0)251 83-47225
E-Mail: erren@uni-muenster.de
Internet: www.licht.uni-muenster.de

KCU-Prüfungsanmeldungen**Stand: 31.01.2013 12:01:07**

| Lfd. Nr. | Matrikelnummer |
|-----------------|-----------------------|
| 1 | 280208 |
| 2 | 306359 |
| 3 | 316110 |
| 4 | 342553 |
| 5 | 346591 |
| 6 | 347465 |
| 7 | 352209 |
| 8 | 352297 |
| 9 | 352732 |
| 10 | 353022 |
| 11 | 353145 |
| 12 | 353450 |
| 13 | 353462 |
| 14 | 353471 |
| 15 | 353477 |
| 16 | 353504 |
| 17 | 353510 |
| 18 | 353526 |
| 19 | 354027 |
| 20 | 354039 |
| 21 | 354832 |
| 22 | 355234 |
| 23 | 355253 |
| 24 | 355259 |
| 25 | 355264 |
| 26 | 355272 |
| 27 | 355289 |
| 28 | 355293 |
| 29 | 355303 |
| 30 | 356170 |
| 31 | 358509 |
| 32 | 358604 |
| 33 | 358609 |
| 34 | 358618 |
| 35 | 358636 |
| 36 | 358645 |
| 37 | 358661 |
| 38 | 358673 |
| 39 | 358733 |
| 40 | 358778 |
| 41 | 358910 |
| 42 | 359396 |
| 43 | 359443 |
| 44 | 360268 |