

4. Klausur Biochemie, SS 2006 – Freie Fragen

Die Fragen sind nicht haargenau in der Klausur so gestellt worden. Ich habe sie lediglich nach der Klausur rekapituliert um sie für die Nachwelt zu erhalten.

(1)

a) Wo ist die Lipoproteinlipase hauptsächlich lokalisiert?
ENDOTHELZELLEN(Gefäß~)

b) Welches Apoprotein aktiviert sie in den VLDL?
APO CII

(2)

a) Wo ist die Acetylcholin-Esterase lokalisiert?
IN DER POSTSYNAPT. MEMBRAN

b) Was passiert mit dem Cholin nach der Spaltung von Acetylcholin?
ES WIRD IN DIE PRÄSYNAPSE ÜBER EINEN Na^+ -COTRANSPORT ZURÜCK GEBRACHT

(3)

a) Nennen Sie einen physiologischen Inhibitor von MMP!
TIMP

b) Wie wird MMP aktiviert?
LIMITIERTE PROTEOLYSE

(4)

a) Was besagt das „Thrombin-Paradoxon“
JE NACH KONZENTRATION WIRKT THROMBIN ALS BLUTGERINNUNGSHEMMER ODER –FÖRDERER

b) Was wird von Thrombin aktiviert?
FAKTOR XIII, PROTEIN C, ...

(5)

Harnstoffberechnung, nicht rekapitulierbar (PRAKTIKUM!!!)

(6)

a) Faktor VII wird erst nach Verletzung der Endothelzellschicht aktiviert. Wie heißt die Substanz, die sich unter den Endothelzellen befindet und diesen aktiviert?
GEWEBSTHROMBOPLASTIN TF

b) Durch welches auf den Endothelzellen befindliche Protein, wird Protein C aktiviert?
THROMBOMODULIN

(7)

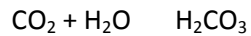
a) Was sind Granzyme?
CASPASENAKTIVIERER

b) Welchen Vorgang lösen sie aus?
APOPTOSE



(8)

a) Welche Reaktion katalysiert die Carboanhydrase?



b) In welchen Zellen findet die Magensäure-Produktion statt?

PARIETAL-/BELEGZELLEN

(9)

a) Nennen Sie eine Molekülklasse, die „Toll-like-Rezeptoren“ aktivieren!

GRAMNEGAT./-POSIT. BAKTERIEN, LIPOPOLYSACHARIDE

b) Nennen Sie einen Transkriptionsfaktor, der durch „Toll-like-Rezeptoren“ aktiviert wird!

NF- κ B

(10)

a) Welches Enzym ist für die kovalente Quervernetzung der Fibrillen zuständig?

LYSYLOXIDASE

b) An welcher Aminosäure wird bei der Kollagenbiosynthese hauptsächlich glykosyliert?

HYDROXYLYSIN