

# Biologie van de mens 1

- [2016 januari examen \(vroeger Algemene Histologie & histopathologie\)](#)
- [Algemeen over Histologie & histopathologie \(oude bio v/d mens tot 2016\)](#)
- [Herexamen Biologie van de mens deel 1 \(19/8/2022\)](#)
- [New Page](#)

# 2016 januari examen (vroeger Algemene Histologie & histopathologie)

**07/01/2016**

- 40 multiple choice vragen over alle hoofdstukken (leer vooral het zenuwstelsel goed!) met giscorrectie 'bij een foutief antwoord verlies je 1/3 van de punten'
- 6 waarnemingsmethoden combineren met het juiste woord zoals hierboven vermeldt.
- Wat kleurt de Alcian blue methode?' (Zure mucines)
- Leg het verband tussen weefselvloeistof, COD, plasma-eiwitten, hydrostatische druk, bindweefsel
- 3 kankers benoemen: vanuit welk weefsel afkomstig en is het goedaardig of slechtaardig (plaveisel papilloma, myeloma, leiomyosarcoma)
- 4 tekeningen maken:

- a: pseudomeerlagig epitheel
- b: cilindrisch epitheel met microvili en slijmbekercellen
- c: normaal weefsel + metaplasie
- d: normaal weefsel + anisokaryose

- foto's benoemen

# Algemeen over Histologie & histopathologie (oude bio v/d mens tot 2016)

Enkele begrippen kort uitleggen zoals: - ponsbiopsie - tumorectomie - planapochroomaat - resolutie - craniale zijde - ...

x De juiste microscopische techniek verbinden met een kernwoord. Kernwoorden zoals: 3D structuur, zwarte achtergrond, goud, geen kleuring, ...

x Tekening van een osteon waarbij havers, volkmann, periosteum moesten aangeduid worden.

x Tekening waarbij woorden moesten aangevuld worden: pees -> collageenbundels -> collageenvezels -> collageenfibrillen

x Functies kraakbeen geven

x Alle soorten cellen in bloed geven: Poly & mononuclease leukocyten, erythrocyten en thrombocyten waar men ook grootte en levensduur moest bijgeven

x Tabel van bindweefsel waarbij vaste cellen en vrije cellen moesten gegeven worden alsook alle soorten bindweefsels (+ speciale types)

x Enkele termen ivm tumoren en aangeven of het goed - of kwaadaardig is (bv myeloma, - adenoma)

x Diafyse, Epifyse aanduiden op een tekening

x Teken actine-myosine filamenten en aanduiden: sarcomeer, H, Z, I, M lijn/band

x Enchondrale vorming, alle zones geven & kort uitleggen

x Leg het verband met volgende woorden: weefselvloeistof, colloïd osmotische druk, plasma-eiwitten, hydrostatische druk, bindweefsel

x Enkele meerkeuzen vragen waaronder: - Sympathisch zenuwstelsel heeft volgende effecten: vasodilatatie in bronchiën, verhoogde hartritme, onderdrukking vertering, allen bovenstaand - de Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase laat: Na<sup>+</sup> in cel en K<sup>+</sup> uit cel, Na<sup>+</sup> uit cel en K<sup>+</sup> in cel, Na<sup>+</sup> en K<sup>+</sup> in cel, Na<sup>+</sup> en

K<sup>+</sup> uit cel - ...

x 3 kleuringen welke kleur & wat ze kleuren: PAS methode, Perls Kleuring en Alcian Blue

# Herexamen Biologie van de mens deel 1 (19/8/2022)

- Invuloefening tekening van bot (H6 Kraakbeen en botweefsel)
- Maak een tekening van dwarsgestreept hartspierweefsel op vergroting x400. (maak gebruik van hematoxyline-eosine kleuring) (H8,9 Spierweefsel)
  - Duid alle onderdelen aan
  - Geef de specifieke eigenschappen/kenmerken weer.
- Invuloefening van botten van de schedel te benoemen, zowel in latijnse als nederlandse naam. (H5 skelet)
- Maak een tekening van dwarsdoorgesneden dunne darm epitheel. (H3 klierepitheel)
  - Duid alle mogelijk celspecialisaties aan.
  - Geef de celpolariteit weer en leg uit.
- Leg het verschil uit tussen appositionele en interstitiële groei van kraakbeen en geef een voorbeeld van waar deze groei plaatsvindt. (H6 Kraakbeen en botweefsel)
- Teken een sarcomeer en duid alle onderdelen aan (H8,9 spierweefsel)
- Leg de 3 hersenvliezen en de holtes uit in en geef info over de functies. (H10 Zenuwweefsel)
- Leg het gebruik van immersie-olie uit en waarom we het gebruiken. (H1 Inleiding)
- Maak een tekening over de biosynthese van collageen (H4 Bind- en vetweefsel)
  - Welke cellen maken collageen?
  - Extra info gevraagd.

# New Page

## Theorie Examen Biologie Van De Mens 16/11/2022

### Oef 1)

- Vul het schema aan en duid de grootte en afstand aan van het tussenbeeld ten opzichte van het oorspronkelijk beeld. (*Bordschema beeldvorming H1*)
- Geef extra info en uitleg over het numerieke apparaat (NA). (*H1*)

### Oef 2)

- Geef extra uitleg over de uitwisseling van O<sub>2</sub> en voedingsstoffen tussen bloed en weefselvloeistof dat niet gelegen is rond een capillair en geef weer. (*schema 'principe uitwisseling vloeistof tussen interstitium en circulatiesysteem' H4*)

### Oef 3)

- Foto van arm, benoem de onderdelen (soms in het Latijn, soms in het Nederlands). (*H5*)

### Oef 4)

- Geef een 400x maal vergroting tekening van een dwarse doorsnede van een osteon en benoem alle onderdelen. (zowel de theoretische tekening als tekening uit labo mogen) (*H6*)

### Oef 5)

- Wat is een actiepotentiaal en geef zijn functie. (*H11*)
- Waarom is de actiepotentiaal -70mV? (*H11*)
- Wat zijn de epidurale en subdurale ruimtes en waar zijn ze gelegen? (*H10*)
- ...

### Oef 6)

- Leg de functie van calcium uit in de spiercontractie. (*H8,9*)
- Wat is rigor mortis? (*H8,9*)

### Oef 7)

- Wat zijn de 5 zones van epifysaire schijven (in enchondrale botvorming) en geef voor elke zone minstens 1 zin uitleg. (*H7*)