

## **Fragenkatalog zur Anatomie des Verdauungssystems bezüglich der Vorlesungsreihe Humanbiologie III für den Studiengang Medizintechnik und Medizininformatik**

### **Gastrointestinales System, Leber und Pankreas**

*Lernen Sie den grundlegenden makroskopischen und histologischen Aufbau.*

- In welche Abschnitte kann man den Gastrointestinaltrakt anatomisch einteilen?
- Wie lang sind der Ösophagus, die Dünndarmabschnitte und der Dickdarm?
- Nennen Sie die drei wichtigen Speicheldrüsen.
- Aus welchen Schichten ist die Darmwand aufgebaut?
- Aus welchen Schichten ist die Darmmukosa aufgebaut?
- In welchen Abschnitten des Verdauungstrakts findet sich quergestreifte Muskulatur?
- Welcher Epitheltyp findet sich in der Mukosa des Ösophagus?
- In welche Abschnitte wird der Magen unterteilt?
- Welche Zusammenhänge bestehen zwischen dem His-Winkel und dem Fundus.
- Was bedeutet der Begriff Foveola gastrica?
- Welche Epithelzellen findet man in den Magendrüsen?
- Welcher Zelltyp produziert Salzsäure?
- Aus wie viel Muskelschichten besteht die Tunica muscularis des Magens?
- Was produzieren die Hauptzellen und Nebenzellen? Im welchem Darmabschnitt und in welcher Darmwandschicht findet man Brunner Drüsen?
- Durch welche Strukturen wird eine Oberflächenvergrößerung des Dünndarms erreicht?
- Welche Zelltypen finden sich im Dünndarmepithel?
- Was produzieren die Becherzellen und Paneth-Körnerzellen?
- Ist die äußere Muskelschicht des Darms eine Ring- oder Längsmuskulatur?
- Wie heißen die Plexus des enterischen Nervensystems?
- In welchen Darmschichten liegen die jeweiligen Plexus des enterischen Nervensystems?
- Welche Aufgabe besitzt das enterische Nervensystem?
- Wie lässt sich histologisch das Jejunum vom Kolon unterscheiden?
- Wie lässt sich histologisch Duodenum vom Jejunum unterscheiden?
- Was sind Plicae circulares, Plicae semilunares, Plicae transversales? In welchen Darmabschnitten findet man diese?
- Was sind Taenien und Haustrien? In welchem Darmabschnitt findet man diese Strukturen?

- Aus welchem Muskeltypen bestehen die folgenden Schließmuskeln?: oberer Sphinkter des Ösophagus, Pylorus, Musculus sphincter ani externus, Musculus sphincter ani internus
- Welche Aufgaben besitzen die inneren Hämorrhoiden (Corpus cavernosum recti)?
- Wie ist die Leber anatomisch aufgebaut (Lappen, Segmente, Leberläppchen)?
- Welche Aufgaben besitzt die Leber?
- Welche Zellen produzieren die Gallensäure?
- Über welche Strukturen gelangt die Galle von der Leber zum Duodenum?
- Welche Gefäße führen der Leber Blut zu?
- Welche Strukturen finden Sie in in der Leberpforte?
- Was wird unter den Begriff „portokavale Anastomosen“ verstanden?
- Was sind Kupffer-Zellen?
- Welche Aufgaben besitzen ITO-Zellen?
- Wie ist das Leberläppchen aufgebaut?
- In welcher Vene sammelt sich das Blut aus den Zentralvenen der Leberläppchen?
- Welche Zelltypen finden sich in der Leber?
- Was versteht man unter dem periportalen Feld (Glisson-Trias) und dem Disse-Raum?
- In welche Abschnitte wird das Pankreas unterteilt?
- Mit welchem Darmabschnitt ist der Pankreaskopf topographisch assoziiert?
- Welche Stoffklassen synthetisiert der exokrine Teil der Bauchspeicheldrüse?
- In welchem Dünndarmabschnitt enden die Ausführungsgänge des Pankreas?
- Welche Zellen produzieren Glukagon?
- Welche Hormone produziert der endokrine Drüsenteil des Pankreas?
- Welche wichtigen Erkrankungen des Magen-Darmtrakts, der Leber und des Pankreas kennen Sie?