

Fragenkatalog zur Anatomie des Atemsystems bezüglich der Vorlesungsreihe Humanbiologie II für den Studiengang Medizintechnik und Medizininformatik

Das Atemsystem

Lernen Sie den grundlegenden makroskopischen und histologischen Aufbau der Lunge.

- Welche Abschnitte werden zu den „unteren“ welche zu den „oberen“ Atemwegen gerechnet?
- Welche Funktion besitzen die Atemwege und welche die Atemorgane?
- Erklären Sie den Lungenkreislauf.
- Wie ist die Lunge bezüglich Lappen, Segmente und Fissuren aufgebaut?
- Warum ist der Apex der Lunge besonders für Stichverletzungen gefährdet?
- In wie viele Lappen und Segmente ist der rechte Lungenflügel unterteilt?
- Was bedeuten die Begriffe Pleura parietalis und Pleura visceralis?
- Welche Rezessus kennen Sie in der Pleurahöhle?
- Welche Funktion besitzt die Epiglottis?
- Liegt der Ösophagus ventral oder dorsal zur Trachea?
- Was bedeutet der Begriff Bifurcatio tracheae?
- Was versteht man unter Rippen- bzw. Bauchatmung, welche Muskulatur ist dafür verantwortlich?
- Was sind Atemhilfsmuskeln? Nennen Sie ein Beispiel.
- Wie hoch ist die innere Gasaustauschoberfläche der erwachsenen Lunge?
- Warum kollabiert die Lunge beim Pneumothorax?
- Nennen Sie die Abschnitte des Bronchialbaumes. Wie sind diese histologisch aufgebaut?
- Welcher Typ von Oberflächenepithel befindet sich in der Trachea, im Bronchus, im Bronchiolus und in der Alveole?
- In welchen Abschnitten des Bronchialbaumes finden sich in den Wandstrukturen Drüsen, Muskulatur und Knorpelgewebe?
- In welchem Abschnitt des Bronchialbaumes findet der Gasaustausch statt?
- Wie wirken sich der Parasympathikus und der Sympathikus auf die Bronchioli aus?
- Welche Zellen sind in den Alveolen lokalisiert?
- In welchem Abschnitt des Bronchialbaumes finden Sie die Pneumozyten Typ I?
- Welche Zelltypen kommen in den Alveolen vor?
- Welche Funktionen besitzen die Pneumozyten Typ II?
- Welche Zellen bilden die Blut-Luftschranke?
- Wie dünn ist die Blut-Luftschranke?
- Aus welcher Organanlage entsteht embryologisch die Lunge?
- Was ist der Unterschied zwischen einer Koniotomie und einer Tracheotomie?
- Welche Erkrankungen des Atemsystems kennen Sie?
- Welche Medizintechnikprodukte werden bezüglich des Atemsystems verwendet?