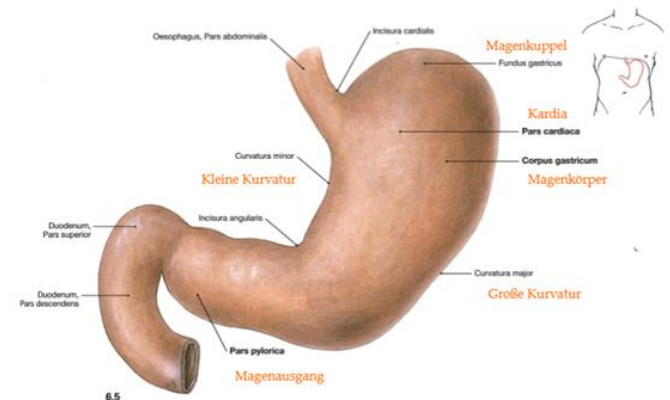


# Prüfungsfragenkatalog für Funktionelle und pathologische Anatomie (Prof. Astrid Schrammel-Gorren)

Stand: September 2018

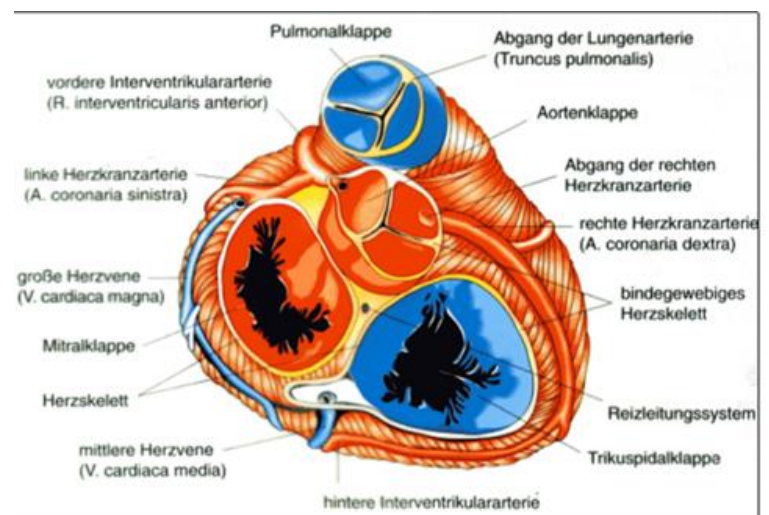
Termin: 28.09.2018

1. a) Ebenen erkennen (Sagittalachse, Longitudialebene)  
b) Profundus, Anteversus, Kranial
2. a) Bestandteile eines kontinuierlichen Gelenks  
b) Gelenk anhand Abbildung erkennen (Radgelenk und Eigelenk war gefragt, nirgendwo stand, dass man es deutsch und latein schreiben musste)
3. a) Gehirnabschnitte beschreiben (deutsch und latein)  
Was ist in welchem Gehirnabschnitt? Putamen, Corpum callosum, Epiphyse, Pyramiden
4. a) Nasenhöhlen beschreiben (Bild ausm Skript)  
b) Rachenabschnitte nennen  
c) Pleura beschreiben anh. Skizze
5. a) Herzwände aufzählen  
b) Was trennt linken Vorhof von linker Kammer?  
c) In welche Struktur strömt das venöse Blut in den rechten Vorhof?
6. a) Hormone des Hypophysenhinterlappens?  
b) Welches Organ produziert welches Hormon? Melatonin, Cortison, Glucagon, Thyreoliberin, Adrenalin
7. a) Beschreibe Schutz/Hilfsapparate vom Auge  
b) 4 Begriffe auf Deutsch übersetzen (Kammerwasser, Schielen, Linsentrübung und Pupillenerweiterung waren auf latein)
8. a) Gehörknöchelchen waren zu beschriften  
b) Was trennt das äußere Ohr vom Mittelohr? D+L  
c) In welchem Schädelknochen ist das Ohr?  
d) Welcher Nerv sendet Reize weiter vom Ohr? Ich glaub es war der N. Vestibulocochlearis gefragt
9. a) Abschnitte des Dünndarm (D+L)  
b) In welchem Teil des Dickdarms endet der Dünndarm?  
c) Oberflächenvergrößerung des Dünndarms?
10. Med. Terminologie: Leukopoese, Struma, Dermatome, Patella, Tonsilla, Vesicula biliaris, Hilum, Ösophagus, Cochlea – 1-2 Begriffe fehlen



Termin: 28.05.2018

1. Hypercortisolismus (Cushing-Syndrom)
2. Euthyrose (Normalfunktion der Schilddrüse)
3. Magen liegt \_\_\_peritoneal? Was bedeutet das? (inter)
4. Luxation?
5. Schulter ist was für ein Gelenk?
6. Wo werden Hormone gebildet? (es waren nicht die Hormone aus Altfragen)
7. Choanen?
8. Sternum?
9. Gyrus?
10. organum ga...?
11. otitis media?
12. Nicht verzweigte Aterie im Bauchstamm?
13. Was ist vasa privata?
14. Ohr beschriften (Hammer, Amboss, Steigbügel, Vorhofsäckchen und Bogengänge, Trommelfell, Ohrtrumpete, Paukenhöhle)
15. Magen beschriften
16. Herzklappen beschriften
17. Aufbau Gelenk anhand Abbildung (Knie) erklären



Ergänzungen und neue Fragen an: [graz.download@pharmapoint.at](mailto:graz.download@pharmapoint.at)

Termin: 28.09.2017

1. Aufbau des Thorax evtl. anhand einer Skizze
2. Lendenwirbel beschriften
3. Was ist Skoliose
4. Herz beschriften
5. Niere beschriften
6. Was ist der Übergang Dünndarm<->Dickdarm
7. Zeichnung beschriften (incus, malleus, stapes)deu+latein! beschriften,
8. Überleitung Ohr->Gehirn?
9. Wo werden folgende Hormone produziert? Melatonin, Adrenalin, Testosteron, parathromon, Cortisol, Insulin
10. VNS
11. Tubulusapparat,
12. Dünndarm Oberfläche

Termin: 10.06.2017 (Juni-Termin)

1. Schädel und Gehirn
  - a) Bezeichnen Sie die gekennzeichneten Schädelknochen.
  - b) Welche Gehirnhaut liegt dem Schädelknochen direkt an?
  - c) Wie heißt die Öffnung der Schädelbasis, durch die u. a. die Medusa oblongata und die Vertebralarterien ziehen?
  - d) Was versteht man unter dem Begriff Liquor cerebrospinalis?
2. Bewegungsapparat
  - a) Nennen Sie inkonstante Bestandteile echter Gelenke.
  - b) Was versteht man unter dem Begriff Trajektorien?
  - c) Prinzipiellen Aufbau eines Muskels erklären (gegeben war Bizeps)
3. Visuelles System
  - a) Nennen Sie wichtige anatomische Strukturen der Sehbahn, beginnend beim Nervus opticus
  - b) Definieren folgender Begriffe: Humor aquosus, Katarakt, Musculus dilatator pupillae, Iris, Schlemmscher Kanal
4. Herz und große Gefäßstämme
  - a) In welchem Raum der Brusthöhle liegt das Herz?
  - b) Beschreiben Sie den Lungenkreislauf.
  - c) Benennen Sie (Abbildung) die Abschnitte der Aorta, sowie die zwei großen Arterienstämme.
5. Anatomische Lage- und Richtungsbeziehungen
  - a) Um welche Körperachse handelt es sich in der Abbildung? Transversalachse
  - b) Definieren folgender Begriffe: lateral, superficial, kaudal, Adduktion, plantar
6. Blut
  - a) Nennen Sie 4 allgemeine Aufgaben des Blutes.
  - b) Was versteht man unter dem Begriff Serum?
  - c) Welche Zellpopulationen gehören zu den Leukozyten?
  - d) Was ist die Erythropoese?
7. Endokrines System
  - a) Beschreiben Sie den kortikotropen Regelkreis.
  - b) In welchen Organen werden folgende Hormone gebildet: Adrenalin, Melatonin, Insulin, Thyreotropin
8. Respiratorisches System
  - a) Benennen Sie die Nasennebenhöhlen.
  - b) In welche 3 Abschnitte gliedert sich der Rachen?
  - c) Der Rachen ist noch Teil eines zweiten Organsystems, welches ist es?

Ergänzungen und neue Fragen an: [graz.download@pharmapoint.at](mailto:graz.download@pharmapoint.at)

d) Beschreiben Sie den Aufbau der Plura.

9. Ableitende Harnwege

a) Welche Aufgaben hat der Harnapparat?

b) Wie heißt das typische Epithel der ableitenden Harnwege?

c) Benennen Sie die Abschnitte des Harnapparats.

10. Terminologie

Putamen, Hilum, Cochlea, Caecum, Vesica biliaris, Konjunktivitis, Truncus coeliacus, Choanen, Ulcus duodeni, Scapula

Termin: 26.4.2017

### Bewegungsapparat

1. Beschrifte Latein und Deutsch

Schläfenbein, Schlüsselbein, Darmbein, Elle oder Speiche, Schienbein (Begriffe nicht gegeben)

2. Beschriften eines Wirbels (Lumbalwirbel)

Processus spinosus (Dornfortsatz), Processus transversus (Querfortsatz), Processus articularis (Gelenksfortsatz) (Begriffe nicht gegeben)

3. Was ist Skoliose?

Dreidimensionale Fehlstellung der Wirbelsäule

### Endokrinum

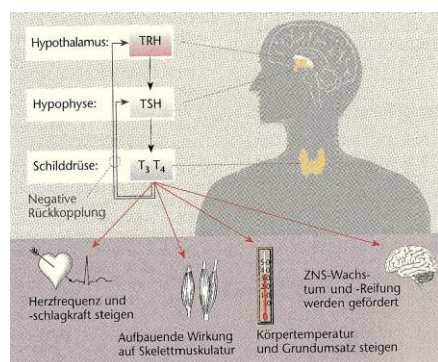
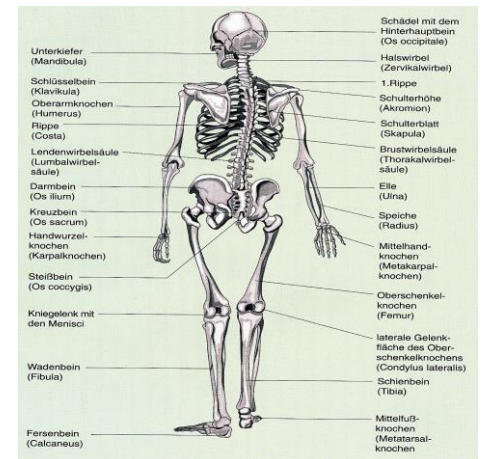
1. In welchen Organen/Organabschnitten werden folgende Hormone produziert? (Latein und Deutsch)

Melatonin: Epiphyse, Zirbeldrüse, Glandula pinealis

Parathormon: Parathyreoidea, Nebenschilddrüse, Epithelkörperchen

Cortison: Glandula adrenalis, Glandula suprarenalis, Nebenniere (In der Zona fasciculata)

Glukagon: Pankreas, Bauchspeicheldrüse (in alpha-Zellen)



2. Beschreibe den thyreotropen Regelkreis ev. mit Skizze

### Akustisches System

1. Beschriften: Hammer (Malleus), Amboß(Incus), Steigbügel(Stapes)

2. Was grenzt das Mittelohr vom Außenohr ab? (Latein und Deutsch)  
Trommelfell, Membrana tympani

3. In welchem Knochen liegt das Innenohr?

Os temporale (Schläfenbein)

4. Welcher Gehirnnerv führt zum Ohr?

N. vestibulocochlearis



### VNS

1. Unterteilung in die zwei großen Bereiche  
Sympathikus und Parasympathikus

2. Aufbau des VNS beschreiben (Umschaltung, Verlauf...)

3. 2 wichtigsten Neurotransmitter  
Acetylcholin, Noradrenalin

4. Beschreibe den Begriff autonom im Zusammenhang mit dem VNS  
Autonomes Nervensystem, ist der willkürlichen Kontrolle entzogen

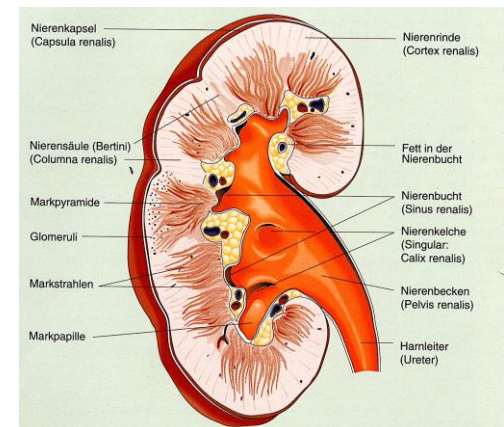
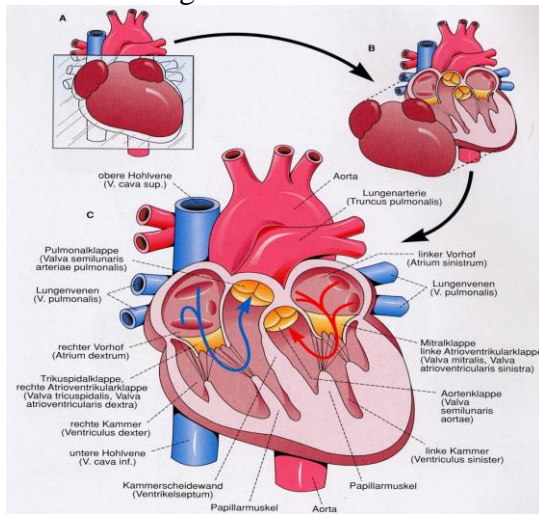
### ZNS



1. Was sind äußerer und innerer Liquorraum?  
Äußerer Liquorraum – Subarachnoidalraum  
Innerer Liquorraum – Ventrikelsystem
2. Hirnhäute von außen nach innen  
Harte Hirnhaut (Rückenmarkshaut): Dura mater, Pachymeninx  
Weiche Hirnhaut (Rückenmarkshaut) Leptomeninx  
Arachnoidea mater: Spinnwebhaut  
Pia mater: zarte Hirnhaut (Rückenmarkshaut)
3. Medizinischer Begriff für Hirnhaut  
Meningen bzw. Meninx
4. Was bildet Liquor cerebrospinalis?  
Plexus choroideus

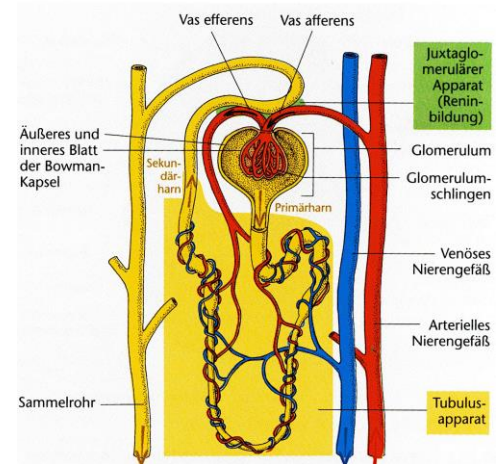
### Herz

1. Beschriften: obere Hohlvene, untere Hohlvene, rechter Vorhof, linker Vorhof, rechte Kammer, linke Kammer, Aorta, Aortenklappe, Ventrikelseptum Papillarmuskeln (Begriffe nicht gegeben)
2. Nicht genau dieses Bild sondern ein anderes



### Niere

1. Beschriften:  
Nierenkapsel, Nierenrinde, Nierensäulen, Markstrahlen, Nierenbecken, Harnleiter (Begriffe nicht gegeben)
2. Was ist die Funktionseinheit der Niere und beschreibe sie  
Nephron = Nierenkörperchen + Nierenkanälchen  
(unteres Bild ca skizzieren bzw beschreiben)->



### Gastrointestinaltrakt

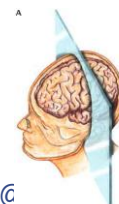
1. Abschnitte des Dünndarms auf Deutsch und auf Latein  
Zwölffingerdarm (Duodenum), Leerdarm (Jejunum), Krummdarm (Ileus)
2. In welchen Bereich des Dickdarms endet der Dünndarm  
Blinddarm (Caecum)
3. Oberflächenvergrößerung des Darms  
Kerckringsche Falten -> Zotten -> Mikrovilli

### Terminologie

Interperitoneal – innerhalb der Peritonealhöhle gelegen (Peritoneum – Bauchfell)  
Lingua – Zunge  
Pharynx – Rachen  
Pleura – Brustfell  
Corium – Lederhaut, Dermis  
Diarthrose – echtes Gelenk  
Aponeurose – Sehnenplatte  
Ulcus ventriculi – Geschwür der Magenschleimhaut  
Ureter – Harnleiter  
Corpus cillare - Strahlenkörper

### Lagen

1. Welche Ebene ist das? Frontalebene->
2. Kaudal – zum Steißbein hin



- Anterior – vorne  
 Profundus – tief
3. Anatomische Grundstellung  
 Stehender Mensch, Hände nach unten hängend, Handflächen nach vorne



Termin: 30.09.2016  
 Ebene bestimmen

1. Begriffe erklären: okzipital, lateral, Zirkumduktion, palmar, Varikose, Scapula, truncus coeliacus, Sklera, Subcutis, Strabismus, Atlas, Tonsillitis, Jejunum, Ventrize, Femur
2. Blut: Aufgaben, Serum (Beschreibung & Gewinnung), Anämie (Erklärung & Ursachen)
3. Ohr beschriften (kein Latein) Welcher Nerv ist dort, der das Steuert und in welchem Gehirnknochen liegt das Innenohr
4. Hirnabschnitte beschriften (+ Latein)
5. Zu welchen Hirnabschnitt gehören  
 Putamen  
 Pyramidenkreuzung  
 Substantia Nigra  
 Hypophyse
6. Nasenhöhlen beschriften
7. Waldeyer rachenring
8. Kehlkopf beschriften (seitliche Ansicht)
9. alle Teile des Lymphatischen Systems aufzählen (+Latein)
10. Erregungsleitung beim Herz beschriften
11. Wandaufbau des Herzens beschreiben
12. 5 Knochen des Gehirnschädels (+Latein) Art von Knochen beim Gehirnschädel
13. motorischer Nerv & Innervierungsgebiet
14. Niere: Aufgaben
15. Richtiges Wort einsetzen: \_ \_peritonel
16. Beschriften der ableitenden Harnwege (Aufgaben des Harns)

Termin: 03.07.2015

1. 4 lat. Begriffe auf deutsch beschreiben: frontal, externus, Zirkumduktion, lateral
2. Bild mit 3 Ebenen war gegeben, du musstest eine davon bestimmen (hier transversalebene)
3. exokrine Drüsen: Klassifizierung, Arten der Sekretion, und 3 Speicheldrüsen waren gefragt
4. Abbildung der Hirnabschnitte -> waren zu bezeichnen auf lat. und deutsch, außerdem die 2 gefäßpaare die das Hirn mit Blut versorgen
5. Rückenmark - Wirbel: Bild war zu beschriften, jeweils ein Beispiel für sensorische, motorische und gemischte Gehirnnerven
6. Kehlkopf: Bild war zu beschriften, lat. Begriff und Funktion und Aufgaben des Kehlkopfes
7. grobe Beschreibung einer Nervenzelle + die vier verschiedene Nervenzelltypen
8. Zwischen-Zell-Kontakte: verschiedene Arten + Funktion
9. Darm: Abschnitte des Dün- und Dickdarms auf deutsch und lat., welche Arten der Oberflächenvergrößerung des Darms gibt es?
10. 10 verschiedene lat. Begriffe, darunter: Perichondrium, Axis, Gingiva, Palatum, Dermatome, Urether, Neuron,..

Termin: 26.11.2014

1. Das Telencephalon: Furchen, Lappen, schraffierte Flächen beschriften Welche schraffierte Fläche stellt die Sehrinde dar?  
 Begriffe zu beschreiben: 1. Colon, 2. Exoderm

Termin: 25.09.2014

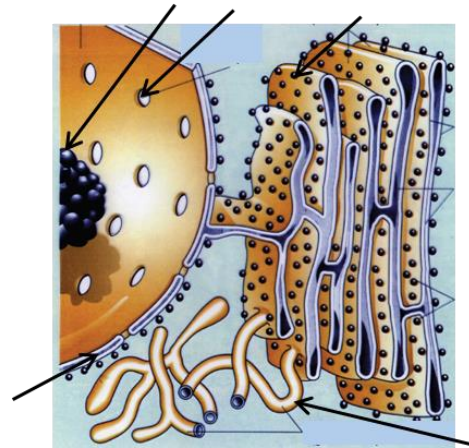
1. Begriffe übersetzen: dorsal, ventral, proximal, superficialis  
 Abbildung: welche Ebene ist das?

Ergänzungen und neue Fragen an: [graz.download@pharmapoint.at](mailto:graz.download@pharmapoint.at)

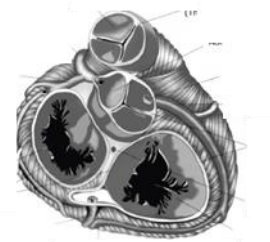
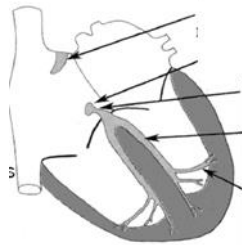
2. Exokrine Drüsen: wie kann man sie unterscheiden  
Was ist die größte Drüse im menschlichen Körper und was produziert sie?
3. Vegetatives Nervensystem: welche 2 Unterteilungen gibt es?
4. Gehirn: Abschnitte beschriften auf Deutsch und Latein  
Wo liegt die Epiphyse, Corpus callosum und noch 2 Begriffe
5. Auge beschriften  
Was ist Miosis?
6. Kniegelenk beschriften  
lateinische Bezeichnung des Kniegelenks?  
Um welches Gelenk handelt es sich?
7. Magenschleimhaut: Zellen und was produzieren sie  
Teile des Dickdarms auf deutsch und lat.
8. Herzerregungsleitung beschriften  
Aufbau Gefäßwand
9. Blut: Zusammensetzung und Aufgaben
10. Begriffe erklären:  
- Metaplasie, Atlas, Lingua, Nephron, Axon, Ossifikation, Mediastinum, Costa

Termin: 09.05.2014

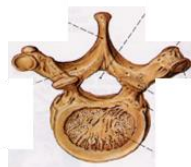
1. Welche Ebene ist das?
2. Beschreibe folgende Begriffe! okzipital, sinister, superficialis, ventral
3. Ordne folgende Begriffe der Abbildung zu!  
Ribosom – Glattes ER – Kernmembran – Nukleolus  
– Kernpore



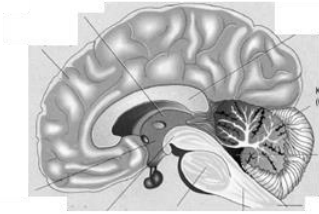
4. Welche Arten von Fettgewebe gibt es und wie unterscheiden sie sich? Welche Funktionen hat das Fettgewebe?
5. Beschrifte die Abbildung mit der Erregungsbildung und -leitung und die Abbildung mit den Herzklappen!



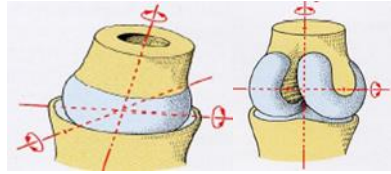
6. Beschrifte den Brustwirbel! Welche Wirbelabschnitte gibt es (+ Anzahl der Wirbeln)? Was ist Lordose?



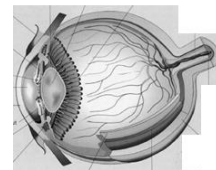
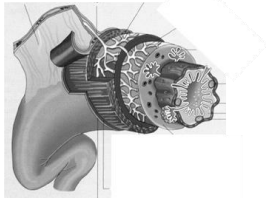
7. Beschrifte die Hirnabschnitte auf Deutsch und Latein! Zu welchen Abschnitten gehört der Thalamus, der Putamen, der Nucleus ruber und Corpus callosum?



8. Nenne die konstanten und nicht konstanten Bestandteile der Diarthrosen (echte Gelenke)! Welche Gelenkstypen sind das?



9. Beschreibe den Aufbau der Dünndarmwand anhand dieser Abbildung! Welche Bestandteile führen zur Oberflächenvergrößerung im Dünndarm!



10. Beschrifte das Bulbus oculi! Was ist Mydriosis?  
 11. Erkläre folgende Begriffe: Caecum, Hyperplasie, Incus, Diaphragma, Pelvis renalis

Termin: 14.03.2014

1. Drüsenzellen im Magen + ihre Produkte
2. Dickdarmteile aufzählen
3. Klappen + RLS beschriften
4. VNS: 2 große Unterteilungen + Erklärung
5. Exokrine Drüsen: Wie kann man sie unterscheiden, wie heißt die größte Drüse im Körper und was stellt sie her, welche Arten gibt es (Mechanismen)
6. Zytoskelett : Aufbau + Funktionen
7. Ohr: Beschriften + Endolymphe
8. Harnapparat: Beschriften + Funktionen, Hauptepithel im Harntrakt (Urothel)
9. Begriffe: Miosis, Metastinum, Metaplasie, Lingua, Axon

Termin: 17.01.2014

1. Lysosome Aufbau & Funktion
2. Mitochondrien Aufbau (eventuell Skizze zeichnen) & Funktion
3. Ohr beschriften - was sind Endolymphe?
4. Blut - Zusammensetzung, für was sind die einzelnen Bestandteile zuständig?
5. Kleiner Blutkreislauf (Lungenkreislauf) beginnend bei rechter Kammer, was ist der Sinus coronalis (?), welche Abschnitte vom Herz trennt die Mitralklappe?
6. Gehirnschädel Knochen deutsch + Latein; was ist der Liquor cerebrospinalis,
7. Aorta und Arterienstämme bestimmen
8. Harnapparat Funktionen, Beschriften
9. Knorpel: welche Knorpelgewebe gibt es, welche ortsfixen Knorpelzellen gibt es was sind die mechanischen Eigenschaften des Knorpels
10. Begriffe: Cerebellum, Myosis, Atlas, Mediastinum, Hepar

Termin: 27.09.2013.

1. Herzerregungsleitung beschriften
2. ER beschriften
3. Wirbel: Beschriften



4. Jeweils 1 Beispiel für sensorische, motorische und gemischte Hirnnerven nennen + was innervieren sie
5. Abschnitte der Wirbelsäule nennen, was ist Diskusprolaps
6. Was ist Pemphix vulgaris
7. Hirnabschnitte: Beschriften (lat. + deutsch) + in welchen Gehirnregionen liegt der Thalamus, Putamen, Balken, Nucleus ruber
8. Magen: Beschriften + Zellen der Magensaftsekretion nennen
9. Begriffe erklären: Vasa vasorum, Caecum, Stapes, sinister, okzipital, ventral
10. Zellkontakte
11. Zytoskelettaufbau + Funktion

Termine 2013: Es waren wie immer viele Altfragen, deshalb nur die neuen Fragen:

- Funktionen des Blutes
- Blutkreislauf beschreiben (beginnen mit linker Ventrikel)
- Hirnabschnitte beschriften + Lateinische Namen (Endhirn, Zwischenhirn, Mittelhirn, Hinterhirn, Brücke, Kleinhirn, Nachhirn, verlängertes Mark,...)

Termin: 12.10.2012

1. Biomembran: Aufbau, Skizze beschriften, Funktion
2. ER: welche Arten, Funktion + Aufbau
3. Skizze vom Auge beschriften + lateinische Namen für Augenmuskel
4. Kniegelenk: Skizze beschriften, lat. Name vom Kniegelenk, welche Art von Gelenk
5. Schädel: aus welchen Knochen aufgebaut, was ist Sutura + Bsp., was ist der Drillingsnerv + was innerviert er
6. Nasennebenhöhlen: welche, welche Funktion, welche Funktion hat Nasenschleimhaut
7. Herz: Erregungweiterleitung beschriften, Herzklappen beschriften
8. histologischer Aufbau der Dünndarmschleimhaut beschreiben
9. Nervenzellen: Aufbau, Arten beschriften, Multiple Sklerose
10. Termini: Lien, Venter, Incus, Adenohypophyse und Mesoderm

Termin: 13.07.2012

1. Lysosomen: Aufbau + Funktion innerhalb der Zelle
2. Aufbau der Dünndarmschleimhaut
3. Zusammensetzung des Blutes
4. Arten des Fettgewebes; welche Funktion hat es für den Körper
5. Niere beschriften; Primärharn; wie heißt die Niere auf Lat.
6. Herzklappen beschriften, Wandaufbau des Herzens
7. Vegetatives Nervensystem, Parasympathikus – Sympathikus, was sind die Unterschiede
8. Ohr beschriften, Wie heißt der Riechnerv
9. Hypophyse: Aufbau + Lage
10. Begriffe beschreiben: Urothel, Mediastinum, Atlas, Cerebellum, Osteon

Termin: 12.07.2012

1. Zytoskelett
2. ER
3. Blutzusammensetzung
4. Aorta und Arterienstämme beschriften
5. Auge beschriften und die Muskeln von der Pupille
6. Vegetatives NS
7. Haftkontakte

Termin: 06.07.2012

1. 1. Abbildung vom Harnapparat beschriften (Niere, Nierenbecken, Harnleiter, Harnblase & Harnröhre)

Ergänzungen und neue Fragen an: [graz.download@pharmapoint.at](mailto:graz.download@pharmapoint.at)



2. Welche Nasennebenhöhlen kennst du + Funktion; Welche Funktion hat die Nasenschleimhaut
3. Blut: Zusammensetzung+ Bestandteile
4. Abbildung : Abschnitte der Aorta beschriften
5. Mitochondrien: Aufbau und Funktion (eventuell Skizze)
6. Abbildung vom Ohr war zu beschriften
7. Oberflächenepithelien: Allgemeiner aufbau; Wie werden sie eingeteilt; Funktion
8. Zell-zellkontakte
9. Irgendwas vom peripheren Nervensystem und wie die Nervenfasern verlaufen
10. Erkläre folgende Begriffe: Vesica biliaris; Diarthrose; Costa; Colchea, Hypertrophie

06.07.2012 – 2. Gruppe

1. Exokrine Drüsen
2. ER
3. Cytoskelett
4. Bindegewebe: 4 Arten des ungeformten und allgemein die Bestandteile
5. Segmente der Wirbelsäule aufzählen
6. Hirnnerven und eine Halswirbel oder Brustwirbel beschriften
7. Erregungsleitung vom Herzen und Herzklappen beschriften
8. Kehlkopf

Begriffe: Cor Maxilla

Termin: 02.06.2012

1. Mitochondrien: Aufbau und Funktion (eventuell Skizze)
2. Zell-zellkontakte
3. Oberflächenepithelien: Allgemeiner aufbau; Wie werden sie eingeteilt; Funktion
4. Irgendwas vom peripheren Nervensystem und wie die Nervenfasern verlaufen
5. Abbildung vom Ohr war zu beschriften
6. Abbildung : Abschnitte der Aorta beschriften
7. Blut: Zusammensetzung+ Bestandteile
8. Welche Nasennebenhöhlen kennst du + Funktion; welche Funktion hat die Nasenschleimhaut
9. Abbildung vom Harnapparat beschriften (Niere, Nierenbecken, Harnleiter, Harnblase & Harnröhre)
10. Erkläre folgende Begriffe:  
Vesica biliaris; Diarthrose Costa Cochlea Hypertrophie