

Questions entretiens par matière

GENETIQUE	1
ÉTHIQUE	2
BDR	2
BIOLOGIE MOLECULAIRE	3
BIOLOGIE CELLULAIRE	4
PHARMACOLOGIE	5
PHARMACIE	5
BIO-PHYSIOLOGIE	6
BIOPHYSIQUE	7
BIOCHIMIE	7
HISTOLOGIE	8
EMBRYOLOGIE	9
PHILOSOPHIE	9
HISTOIRE	10
BIOSTATISTIQUES	10
SANTE PUBLIQUE / SANTE NUMERIQUE	10
CHIMIE	11
ODONTOLOGIE	11
ANATOMIE	11
MAÏEUTIQUE	12

Génétique

Question 1 :

Un étudiant vient vous voir car il galère à comprendre les particularités des règles de transmission génétiques (*j'avoue c'est pas facile :')* surtout celle du mosaïcisme. Expliquez-lui le principe de ce phénomène.

Question 2 :

Expliquer les différences et les points communs entre les différentes techniques de NGS (illumina, Ion torrent...).

Question 3 :

Expliquez le déroulement chronologique des étapes d'extraction de l'ADN à la suite d'un prélèvement sanguin.

Éthique

Question 1 :

Expliquez les notions de suicide assisté, euthanasie et sédation terminale. Et mettez en avant leur différence pour permettre aux premières années de bien distinguer ces trois notions.

Question 2 :

Expliquez les différences majeures entre la loi Léonetti de 2005 et la loi Léonetti Claeys de 2016 ainsi que leurs points communs

Question 3 :

A quel(s) principe(s) répond un médecin qui prescrit un antalgique à un patient douloureux en prévenant ses effets indésirables ? Expliquez pour quelles raisons

BDR

Question 1 :

Expliquez les principales différences entre dysgénésies gonadiques mixtes, vraies et Ovotestis.

Question 2 :

Expliquez les principales caractéristiques du syndrome de Turner (aspects cliniques et génétiques).

Question 3 :

Expliquer la spermatogénèse chez l'homme.

Biologie moléculaire

Question 1 :

Décrivez les différents niveaux de la compaction du génome eucaryote

Question 2 :

Expliquer le fonctionnement du code génétique.

Question 3 :

Un étudiant vient vous voir car il ne comprend pas la différence entre le brin direct et le brin indirect. À l'aide de vos connaissances, répondez à sa question de manière précise.

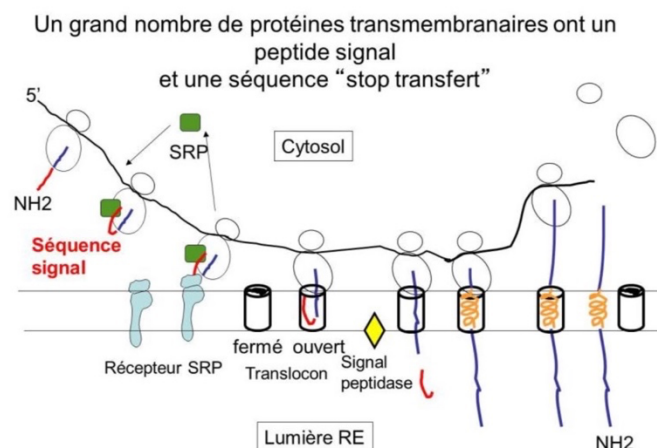
Biologie cellulaire

Question 1 :

Bonjour je ne comprends pas lorsqu'on parle du photo blanchiment et que l'on dit que c'est un phénomène irréversible alors que juste après on parle de frap et flip avec des phénomènes de réapparition de fluorescence, comment c'est possible vesh ? Comment ça marche en fait ces délires de FRAP et FLIP ?

Question 2 :

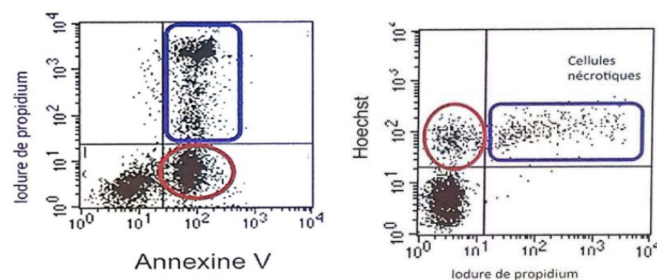
Salutations divine Biocell :jallaisdire: Je viens quémander ton aide dans la compréhension du divin cours de notre bien aimé Gigi <3 Je n'ai pas vraiment compris le processus de la synthèse des protéines transmembranaires dans le RE. Au niveau du texte ça va à peu près mais dès que je regarde le schéma je suis PER-DU(E). Je comprends pas les mécanismes qui font l'enchaînement des étapes, c'est le clivage du peptide signal c'est ça ? Mais c'est quoi la différence avec les protéines solubles et insérées dans la membrane du RE ? Vraiment je l'aime Gigi mais c'est super flou.... AH AUSSI ! C'est quoi le translocon simplement ? Je vois pas du tout son rôle concrètement et même sur le schéma il se trouve où ?? Si tu peux me ré-expliquer sur le schéma ce serait super !



(Le schéma en question mouahahahaha)

Question 3 :

Bonjour, je n'arrive pas à interpréter ces deux documents... Est-ce que tu peux me les expliquer ?



Pharmacologie

Question 1 :

J'ai un peu de mal avec le concept de réabsorption passive des molécules, et particulièrement avec ce tableau, vous pourriez me le réexpliquer s'il vous plaît ?

Question 2 :

Comment fonctionne un récepteur couplé aux protéines G svp?

Question 3 :

Indiquez l'ordre chronologique d'intervention des agences du médicament entre le dépôt du dossier d'AMM et la commercialisation d'un médicament remboursable. Décrivez brièvement le rôle de chacune.

Pharmacie

Question 1 :

Quels sont les médicaments à base de plantes, ainsi que leur drogue végétale respective, utilisés dans l'insuffisance veineuse ?

Question 2 :

Pourquoi les cyclodextrines sont très peu solubles dans l'eau alors qu'elles sont très riches en groupements hydroxyles (très polaires) ? Polaire = soluble dans l'eau non ?

Question 3 :

Peux-tu me faire un recap entre les sources de découverte d'une molécule active et l'établissement de la structure d'un composé (différentes méthodes ainsi que leur fonctionnement)

Bio-physiologie

Question 1 :

Coucouuu, à propos de ce qcm des annales je ne comprends pas pourquoi les items B et C sont comptés justes... je croyais que lorsque la pression du brassard devenait inférieure à la PA maximale on entendait un bruit qui persiste et qui s'allonge et que cela correspondait à la turbulence diastolique...

QCM 3 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) vraie(s) à propos de la mesure auscultatoire de la pression artérielle (PA) ?

- A) Lorsque le brassard est gonflé à une pression supérieure à celle de la PA maximale, on entend un bruit du a l'obstacle artériel
- B) Lorsque la pression dans le brassard devient inférieure à la PA maximale en restant supérieure à la PA minimale, on perçoit un bruit intermittent
- C) Ce bruit intermittent correspond au passage du sang seulement lors de la systole et en écoulement turbulent.
- D) Lorsque la pression dans le brassard devient inférieure à la PA minimale, on perçoit un deuxième bruit du a la fermeture des valves d'éjection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Faire la correction détaillée de ce QCM ainsi qu'une explication sur la mesure auscultatoire de la pression artérielle (principes de la mesure + différentes phases)

Question 2 :

Pouvez-vous expliquer la relation de Starling qui s'applique aux différents capillaires de l'organisme (capillaires standards, pulmonaire et rénal) ?

Question 3 :

Bonjour, je ne comprends pas l'adaptation des reins et des poumons aux différentes situations : repos, effort et après l'effort. Serait-il possible d'avoir un récap SVP

Biophysique

Question 1 :

Expliquez les différentes façons de noter la masse et dans quelle situation on utilise telle ou telle masse.

Question 2 :

“Bonjour, on dit que la radioactivité bêta + fait perdre uniquement un proton à l'élément mais je ne comprends pas trop pourquoi ça fait perdre 1 nucléons vu que dans les nucléons on compte les protons non?”

Question 3 :

Lors d'une ionisation de la couche M d'un atome de Chlore, le cortège électronique peut-il retrouver son état fondamental en utilisant un électron libre ? Cet électron libre peut-il combler la couche K de l'atome ? On est d'accord qu'il n'y a pas d'électron Auger dans une ionisation ?

Biochimie

Question 1 :

Concernant l'aspect structural des sucres : Expliquez d'abord la différence entre les aldoses et cétooses, et ensuite expliquez la différence de configuration entre un bêta-D-glucofuranose et un alpha-D-glucopyranose (cad expliquez les notions d'anomères, d'énantiomères, cycle furane, pyrane)

Question 2 :

“ Salut ! Je n'arrive pas bien à comprendre en quoi la régulation allostérique hétérotrope est différente de la régulation allostérique homotrope ... tu pourrais me faire un récap stp ? ”

Question 3 :

“ Salut ! Je ne comprends pas trop quelles sont les différences au niveau hépatique et musculaire de la voie de la glycogénolyse ? Est-ce que c'est possible de faire un récap sur les étapes communes et les étapes différentes/ les devenir différents des produits de la voie ?”

Histologie

Question 1 :

Un étudiant demande “Bonjour, j’ai beaucoup de mal avec la formation osseuse, je ne comprends pas l’ossification primaire et en particulier l’ossification endochondrale, serait-il possible de faire petit récap rapide des différentes étapes?”

Question 2 :

“Bonjour, je ne saisis pas la différence entre les différents types de tissu musculaire présents dans le corps humain, pouvez-vous m’expliquer les différences qu’il y a entre eux rapidement?”

Question 3 :

Décrivez moi les différentes couches de l’épiderme et les différentes cellules qui y sont présentes

Question bonus : Le tissu circulant est-il au programme ?

Embryologie

Question 1 :

Un étudiant demande “Pourquoi l’item : il y a deux blocs de sclérotome par métamère est-il compté faux ?”. Répondez-y en expliquant quels sont les mécanismes permettant la formation d’une vertèbre ?

Question 2 :

Expliquez la mise en place de la chorde tout en précisant rapidement pourquoi le stade chordal fait communiquer la VVII et la cavité amniotique

Question 3 :

Un P1 vous montre ce cliché radiologique :



Sur le compte rendu, le médecin a simplement indiqué “syndrome d’hétérotaxie (situs inversus)”. L’étudiant vous demande alors ce que cela signifie. Vous lui expliquez ainsi pourquoi ce diagnostic, et vous décidez de lui faire un récap sur la plicature du tube cardiaque et la mise en place du cœur.

Philosophie

Question 1 :

Décrire brièvement les facteurs d’adaptation du malade à la maladie.

Question 2 :

Expliquer brièvement la théorie du Care.

Question 3 :

Décrire l’utilitarisme. Le principisme est-il un synonyme de l’utilitarisme ?

Histoire

Question 1 :

Expliquer les différents concepts de la maladie à l'antiquité

Question 2 :

Faire un récap des médecins arabes (persans et espagnols) et leurs apport en médecine

Question 3 :

Quelles sont les différences entre la théorie uniciste, pluraliste et mixte?

Biostatistiques

Question 1 :

Hello ! Merci pour votre taf cette année. Je stresse un peu pour l'examen dans 2 semaines, je suis trop nul en Biostats, et j'arrive toujours pas à savoir comment on fait pour savoir quelle formule de dénombrements utiliser à chaque fois ?

Question 2 :

Salut ! Il y a un truc que je ne comprends pas, dans un cours de Biostat on nous dit que le TAS permet d'éviter les biais de confusion, pourtant dans un autre on nous dit qu'il permet d'éviter les biais de sélection. Que doit-on retenir ?

Question 3 :

J'en ai marre je comprends rien... Ce serait possible d'avoir un récap sur le degré de signification s'il te plaît ?

Santé publique / Santé numérique

Question 1 :

Expliquer la différence entre les différents types d'approches en santé publique.

Question 2 :

Expliquez les différents modèles d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Chimie

Question 1 :

Salut ! J'ai appris par cœur que la représentation VSEPR de l'H₂O était AX₂E₂ mais j'aimerais comprendre la méthode pour retrouver ce résultat à partir de la configuration électronique des atomes ?

Question 2 :

Salut ! Après des heures d'entraînement, je n'ai toujours pas compris le raisonnement qu'il fallait adopter pour déterminer une configuration absolue R/S... Pouvez-vous me détailler la méthode une dernière fois svp ?

Question 3 :

Salut ! Alors en fait je ne comprends pas comment on fait pour distinguer une SN₁ d'une SN₂ quand on voit une réaction en QCM ... D'ailleurs pour les E₁ et E₂ c'est pareil... Il faut regarder quoi exactement pour savoir si la réaction est d'ordre 1 ou 2 ? Help !

Odontologie

Question 1 :

A propos de la dentinogenèse, expliquer les grandes étapes de la minéralisation de la matrice dentinaire.

Question 2 :

Décrire les différents stades de l'améloblaste ainsi que leur rôle

Question 3 :

Expliquer le développement de la langue

Anatomie

Question 1 :

Salut ! Je ne comprends pas pourquoi cet item est Faux
"Une lésion du tractus optique gauche entraîne une cécité monoculaire droite". Tu m'expliquer en me me faisant un p'tit récap des voies de la vision avec les pathologies associées stp ?

Question 2 :

Heyyy, je ne comprends pas pourquoi tu dis que la moelle s'arrête en L2, alors qu'on parle de nerfs sacrés (genre plexus sacré). Donc la moelle s'arrête en L2 mais on a des nerfs sacrés, comment c'est possible ??

Question 3 :

Expliquer la situation du péritoine pariétal par rapport aux organes urinaires supérieurs (rein, uretères) et par rapport aux organes du petit bassin (organes urinaires inférieurs, organes génitaux et rectum), en décrivant les fosses et replis qu'il forme en les recouvrant.

Question 4 :

Bonjour!

Pourquoi dit-on que la PAS appartient à l'étage antérieur et que les orifices des trous orbitaires non?

Pouvait vous réexpliquer l'organisation anatomique de la base du crâne ainsi que le passage des nerfs crâniens à travers celui-ci?

Maïeutique

Question 1 :

Décrire brièvement les modifications hématologiques lors de la grossesse

Question 2 :

Citez les hormones polypeptidiques sécrétées par le placenta, et les présenter brièvement (structure, gène codant, particularités, rôles...)

Question 3 :

“Je m'embrouille tout le temps avec les différents modes de placentation, peux-tu me détailler leur origine, les risques propres à chacun.. etc... ? J'ai vraiment peur d'oublier certains détails, donc si tu peux expliquer toutes les placentations en détail c'est cool stp” + “et d'ailleurs j'ai pas compris pourquoi c'est du sang foetal qui circule dans la chambre intervillieuse, tu peux m'expliquer stp” ?