

Question prof avant concours

Division Cellulaire

- Vous dites dans le cours « attention les chromosomes X et Y pas de synapsis, mais il y a une vésicule sexuelle chez le mâle » mais vous aviez validé cet item juste « *Le synapsis des bivalents est valable pour les autosomes et gonosomes* », que faut-il retenir ? Est-ce qu'il y a un complexe synaptonémal entre les gonosomes ?

Uniquement chez la femme entre les 2 X (donc oui pour la question ci-dessous) +/- via les régions PAR chez l'homme mais jamais vraiment démontré

- Confirmez-vous qu'il y a des Crossings overs entre les chromosomes X chez la femme ?

Oui

- Les p1 ont bcp de mal avec le mot DICHOTOMIQUE, confirmez-vous que les items CD veulent dire la même chose et sont tous les deux juste ?

C) La notion de reproduction sexuée ou asexuée n'est pas un caractère dichotomique

D) Le caractère sexué ou non de la reproduction est une division dichotomique arbitraire

Seul le C est juste. La division n'est pas arbitraire : il y a ou pas sexe.

Sorry les copains je sais que il y a marqué ça dans votre cours, mais au bon la vous savez quelle version retenir

- La sécrétion des hormones hypothalamo-hypophysaire est-elle pulsatile ?

Oui mais c'est surtout le GnRH qui est pulsatile / actuellement plus difficile de mettre en évidence les pulses de FSH/LH même s'ils existent (et peu important en pratique)

- Confirmez-vous que lors de la mitose/méiose la membrane nucléaire disparaît en fin de prophase et que lors de la fécondation la membrane nucléaire disparaît avant le stade de réplication ?

Mitose : oui

Fécondation : non —> cf diaporama + séance de révision : réplication puis disparition membrane !!

- Cet item pose problème d'un tutorat pose problème : *Lors de la métaphase les centrosomes guident le positionnement des chromosomes sur la plaque équatoriale.*

L'item est compté faux, car c'était un piège pour ne pas confondre centromère et centrosome. L'élève me dit : *Pourtant pour moi, ce sont bien les centrosomes qui guident les chromosomes. Les centromères sont simplement des régions d'un chromosome sans "force de traction" comparés aux centrosomes qui sont des moteurs !*

Qu'en pensez-vous ? Quelle version retenir ?

Le kérosène est l'ATP et les ailes sont les microtubules... il n'a pas tort, mais vous non plus ! Tout dépend de ce qu'on questionne dans la QCM. Mais en BDR, on n'interroge pas sur les mouvements de traction dans la cellule

AGM

- Les p1 se demandent si les 9 colonnes segmentés sont autour du centriole proximal ou distal, pourriez-vous dire quelle est la bonne réponse (si il y en a) ?

Le centriole distal : La bonne version est donc celle des PACES, les PASS LAS même si c'est du détail changez-moi ça !

- « La phase de maturation ne concerne pas les spermatogonies » comptez vrai, vous en pensez quoi ?

Ça dépend ce qu'on entend par maturation... si on parle de méiose + différenciation c'est non...

AGF

- Un P1 a posé cette question : *La sécrétion d AMH, ce sont les follicules primordiaux et primaires ou que primaires ?*

Les 2

- Un P1 a posé cette question : *La progestérone permet le maintien et le développement de l'endomètre pendant la grossesse.*

Et l'œstrogène aussi ??

Les estrogènes ont d'autres rôles de support de la grossesse mais pas sur l'endomètre

- Vous avez évoqué lors de la sdr que la zone pellucide apparaissait lorsqu'on est à un stade de follicule secondaire. Seulement dans la diapo du cours, il est dit que la présence de la zone pellucide est dès le stade de follicule primaire... De plus je crois que c'est un item d'annale... Quelle version retenir svp ?

La SDR correspondait à l'épaississement et pas à l'apparition de la zone pellucide !!!

- J'ai mis dans un QCM un item « *Le cumulus oophorus comprend les cellules de la granulosa, l'ovocyte, et les cellules de la granulosa qui entoure l'ovocyte qu'on appelle corona radiata* » Les P1 ne sont pas d'accord, pour eux l'ovocyte n'en fait pas parti. Qu'en pensez-vous ?

Rigoureusement parlant, le cumulus ne comprend que les cellules de la granulosa

Fécondation

- Un P1 a posé cette question, pouvez-vous l'aider : *Concernant ce qcm, item A je pensais que la réaction nucléaire était seulement la reprise de la meiose et que même si la formation du pronoyau femelle arrive directement après celle-ci, on la catégorisé dans la réaction cytoplasmique/formation des pronoyaux.*

*Du coup je retiens que la formation du pronoyau femelle appartient à la réaction **nucléaire ET cytoplasmique** ou **SEULEMENT à la réaction nucléaire** ?*

Qu'il n'aura pas de question aussi farfelue... puisque les 2 se superposent