

# DM n°1 : Préparations tissulaires

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS



## **QCM 1 : A propos des microscopes, donnez les vraies**

- A) L'œil humain a une résolution de 0,2mm
- B) Le microscope optique a une résolution de 200nm et permet de voir certaines molécules
- C) Le microscope électronique a une résolution de 0,2pm
- D) Le microscope doit être sensible (grâce à des colorations) et contrasté (bonne résolution)
- E) On raconte que le microscope électronique suffit à distinguer amandab (à compter faux)

## **QCM 2 : A propos de l'échantillon, donnez les vraies**

- A) L'étude macroscopique nécessite un échantillon frais (donc fixé)
- B) L'échantillon doit être frais pour être observé au microscope
- C) Le conditionnement facilite la coupe
- D) La congélation est réalisée dans 4 cas (Examen extemporané, cryoconservation, colorations spéciale, tumorothèque)
- E)

## **QCM 3 : à propos de l'échantillon, donnez les vraies**

- A) La coloration que l'on utilise en urgence ou en microscopie électronique est le bleu de méthylène
- B) La congélation doit être lente pour conserver l'architecture de l'échantillon
- C) Le principal fixateur est le formol 10% pour le microscope optique
- D) La durée de fixation dépend du poids de l'échantillon
- E) Greg (votre vieux d'embryo) est toujours à l'heure (compté faux, ça fais 2 heures que j'attends)

## **QCM 4 : à propos des microscopes, donnez les vraies**

- A) On peut rajouter un filtre polarisant entre le condensateur et la lumière
- B) On peut rajouter un filtre analyseur entre l'oculaire et l'objectif
- C) La biréfringence est la propriété que possède une structure à dédoubler un rayon lumineux
- D) Les deux rayons obtenus ont le même indice de réfraction que le rayon initial
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

## **QCM 5 : à propos de l'échantillon, donnez les vraies**

- A) En microscopie conventionnelle, l'étape d'inclusion se fait avec une résine d'époxy
- B) Après l'inclusion, une étape de déshydratation est nécessaire
- C) Il y a deux types de coloration : topographique et de routine
- D) Après l'étape de déparaffinage, il faut réhydrater l'échantillon
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

## **QCM 6 : à propos des colorations, donnez les vraies**

- A) La fixation d'un colorant est permanente
- B) Les colorants basiques colorent le cytoplasme
- C) Les colorants acides colorent les noyaux
- D) Les colorations suffisent pour typer précisément les agents infectieux
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

## **QCM 7 : à propos des colorations, donnez les vraies**

- A) Le trichrome de Masson met en évidence le collagène de type I, VI et XII car ils sont au même endroit dans le corps humain
- B) La coloration gordon sweet colore les fibres élastiques
- C) Le PAS ne colore pas le mucus
- D) Le rouge congo colore l'amylose qui a des propriétés biréfringentes
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

## **QCM 8 : à propos de l'immunohistochimie, donnez les vraies**

- A) Cette méthode consiste à détecter directement une protéine sur coupe tissulaire
- B) Un AC primaire posé sur un tissu, va détecter directement l'Ag recherché
- C) L'AC primaire est visible à l'aide d'AC secondaire spécifique de l'AG recherché
- D) L'AC secondaire exprime une couleur quand la liaison AC secondaire/AG est effectué
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

**QCM 9 : à propos des anticorps, donnez les vraies**

- A) Les AC polyclonaux s'obtiennent à partir d'animaux
- B) Les AC polyclonaux s'obtiennent à partir de culture cellulaire
- C) Les AC monoclonaux s'obtiennent à partir d'animaux
- D) Les AC monoclonaux ne s'obtiennent pas à partir de culture cellulaire
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

**QCM 10 : à propos du microscope électronique, donnez les vraies**

- A) Les microscopes électroniques n'utilisent pas des photons mais des protons
- B) L'échantillon subit les mêmes étapes que la MO sauf pour la fixation, la coupe et la coloration (Exhaustif)
- C) La résine d'époxy est moins résistante que la paraffine
- D) La MEB a une résolution plus faible par rapport au MET
- E) Les réponses A,B,C,D sont fausses

Hello, petit DM chill avant de débiter la tut rentrée, n'hésitez surtout pas à me dire si quelque chose dérange ou si j'ai fais des erreurs ce sont vraiment mes premiers qcm en tant que tuteur et j'espère qu'ils vous plairont. C'est un cours tranquille ne vous prenez pas la tête dessus, on passe maintenant à quelque chose plus plus rigolo (surtout pour moi), les dédicaces <3

Spéciale dédicace p1, dédicace à la team rebeu du co, Karim, Elias, Yunes, Yamine <3

Alexis, Marie, Emilie, Enzo et Rose comme d'hab, jvous aimez p'tits fillots

A Lilly et son genou en carton

A Cleo, je crois en toi tu vas y arriver

Lisa arrête de te plaindre et de bosser la physique, c'est l'histo qui est important :o

A Sophia qui m'a corrigé le s

