

ANNALES 2016 Épreuve ECUE 10 – PHARMACIE

Tutorat 2021-2022 : 6 + 2 QCMS – Durée : 10min



Chimie thérapeutique

QCM 1 : Quelles sont les caractéristiques d'un pharmacophore défini pour les propriétés pharmacocinétiques d'une molécule ?

- A) La nature des fonctions chimiques
- B) La balance hydrophilie/ hydrophobie
- C) La répartition électronique
- D) L'acidobasicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

(Hors programme) QCM 2 : Quelles sont les conditions thermodynamiques des interactions ligand-cible ?

- A) Elles sont régies par le 1^{er} principe de la thermodynamique
- B) Elles passent par un état d'équilibre
- C) La variation d'enthalpie libre qui les accompagne est positive
- D) Elles dépendent de liaisons covalentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Quelles sont les caractéristiques de l'acide aspartique dans les interactions ligand-cible ?

- A) Il engage des liaisons ioniques
- B) Il engage des liaisons hydrophobes
- C) La stéréochimie de l'interaction est préférentiellement SYN
- D) Il a un pKa de 3,9
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Quelles sont les caractéristiques d'une liaison de Van der Waals qui se forme entre un ligand et sa cible ?

- A) Elle se forme entre cycles aromatiques
- B) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- C) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- D) Elle met en jeu les chaînes latérales ionisables des acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont les caractéristiques du ligand ?

- A) L'affinité pour la cible
- B) Les propriétés géométriques
- C) Les propriétés électroniques
- D) Les propriétés pharmacocinétiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quels sont les objectifs d'un criblage (screening) ?

- A) Optimiser un composé d'origine naturelle
- B) Synthétiser des structures chimiques complexes
- C) Trier un grand nombre de nouvelles molécules
- D) Identifier les propriétés pharmacologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pharmacognosie

QCM 7 : A propos des huiles essentielles :

- A) Elles sont obtenues par extraction à froid avec un solvant approprié
- B) Elles sont utilisées en homéopathie
- C) Elles sont constituées principalement de monoterpènes et de sesquiterpènes
- D) L'huile essentielle d'absinthe contient des cétones neurotoxiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des plantes utilisées en phytothérapie :

- A) Le chardon marie est une plante utilisée dans les troubles hépato-biliaires
- B) Les feuilles de séné, riche en dérivés anthracéniques, sont utilisées dans le traitement des diarrhées
- C) L'harpagophyton, riche en dérivés salicylés, est efficace dans le traitement des douleurs articulaires

- D) Les feuilles d'hamamélis sont riches en saponosides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses