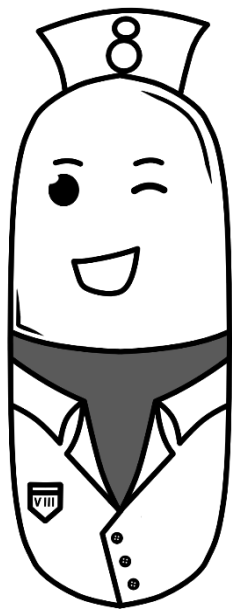




PASS - Année 2022 - 2023



UE8

Concours blanc du 14/04/2023

Durée de l'épreuve : 60 minutes

*** Ces QCMs ont été rédigés ou relus par des Professeurs.**

Vérifiez que votre fascicule comporte 11 pages et **52 QCM**

Pour chaque question, répondre **vrai** ou **faux** à chacun des items.

Pour chaque QCM, il peut y avoir 0, 1 ou plusieurs propositions vraies.

La calculatrice est **interdite**.

Ce fascicule est imprimé recto/verso.

Q1- *Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) correcte(s) ?

- A) La pharmacocinétique est l'étude de l'effet du médicament sur l'organisme.
- B) Lors de l'administration d'un médicament par voie orale, il n'y a pas de phase d'absorption.
- C) La voie d'administration sous-cutanée est une voie entérale.
- D) Par voies parentérales, les médicaments ne présentent pas de phase d'absorption.
- E) La voie intraveineuse est la voie pour laquelle le principe actif est disponible à 100%.

Q2- *Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) correcte(s) ? :

- A) La distribution est le passage du médicament du tissu sanguin vers les autres tissus.
- B) Le taux de fixation protéique dépend uniquement de la concentration en protéines.
- C) Le transport actif est saturable, spécifique et compétitif.
- D) La diffusion à travers des pores aqueux permet le passage de molécules hydrophiles de grandes tailles.
- E) Il existe d'autres voies d'éliminations que la voie rénale ou la voie hépatobiliaire.

Q3- Quelles sont les affirmations correctes ? :

- A) Les tablettes sumériennes de Nippur datent d'environ 1500 avant JC.
- B) Hippocrate est de nationalité grecque et a rédigé Corpus Hippocraticum.
- C) Selon la doctrine humorale de Théophraste, l'humeur phlegme correspond au cerveau, à la qualité humide et à la saison été.
- D) Le serment de Galien correspond au serment des antiquaires.
- E) Dioscoride est le père de la pharmacognosie et a écrit "De materia medica" qui recense environ 500 plantes décrites et 1600 préparations à base de végétaux, d'animaux et de minéraux.

Q4- A propos des médicaments dérivés du sang, répondez par vrai ou faux aux assertions suivantes :

- A) Lorsque l'on veut recueillir du sérum, on utilise un tube contenant un anticoagulant.
- B) Les produits sanguins labiles peuvent être considérés comme des médicaments.
- C) La fabrication historique des médicaments dérivés du sang repose sur une précipitation fractionnée avec de l'éthanol.
- D) Les Ig spécifiques sont présentes chez tous les donneurs.
- E) Lorsque l'on fabrique un médicament dérivé du sang, il va falloir inactiver les virus et les éliminer.

Q5- A propos de ces éléments de pharmacocinétique, dites lesquels sont exacts :

- A) La noradrénaline est un exemple de médiateur endogène.
- B) Un médicament n'agit souvent pas seulement sur sa cible désignée, c'est cela qu'il va être source d'effets indésirables.
- C) Lorsqu'un médicament antagoniste se fixe à sa cible, la cascade de signalisation et de réaction va être augmentée.
- D) Un quart des médicaments ciblent les RCPG : récepteurs couplés aux protéines gamma.
- E) Les enzymes représentent environ 25% des cibles exploitées en pharmacologie, sur lesquelles des médicaments se fixent.

Q6- Quelle est la bonne réponse ? :

- A) Les récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) sont des récepteurs membranaires héxahélicoïdaux, car ils possèdent dans leur structure 7 domaines transmembranaires.
- B) Les récepteurs à activité enzymatique ont un temps de réponse de l'ordre de la milliseconde.
- C) Un récepteur ionotrope est un récepteur nucléaire.
- D) Les récepteurs nucléaires sont présents au niveau intracellulaire, et ont un temps de réponse de l'ordre de quelques heures à plusieurs jours.
- E) Il existe 5 grandes familles de récepteurs : les RCPG, les récepteurs ionotropes, les récepteurs canaux, les récepteurs nucléaires et les récepteurs à activité enzymatique.

Q7- Quelles sont les affirmations justes ?

- A) Les enzymes représentent 15% des cibles des médicaments.
- B) Les AINS activent les cyclooxygénases.
- C) Les effets thérapeutiques des AINS résultent de l'inhibition de COX-2 et les effets indésirables de l'inhibition de COX-1.
- D) Les canaux K+ATP dépendants sont des cibles des antidiabétiques oraux.
- E) Dans la pharmacologie classique, on part d'une molécule puis on définit sa cible.

Q8- Que pensez-vous des assertions suivantes ?

- A) La synthèse d'analogues de médicaments connus est une stratégie basée sur la rentabilité.
- B) La coumarine est l'exemple de l'exploitation de l'observation clinique de l'effet secondaire d'un médicament.
- C) Le dicoumarol est une modification de la warfarine qui est faite par la fermentation.
- D) L'atorvastatine a été retirée du marché en 2001.
- E) Il existe 3 types de stratégies basées sur l'originalité.

Q9- Concernant la modulation des réponses aux médicaments :

- A) La dépendance correspond à l'atténuation de l'effet d'un médicament au fur et à mesure des administrations.
- B) La désensibilisation est une diminution de la réactivité à une substance suite à la stimulation prolongée par cette substance.
- C) La down-regulation correspond à une désensibilisation par changement de conformation des récepteurs.
- D) La down-regulation survient généralement après une exposition à moyen ou long terme.
- E) La désensibilisation hétérologue correspond à la diminution de la réponse à des substances ou médiateurs endogènes suite à l'exposition prolongée à une autre substance.

Q10- Que pensez-vous des assertions suivantes ?

- A) Le CTD (Common Technical Document) est un organisme qui propose des lignes directrices divisées en plusieurs domaines.
- B) Le module 3 du CTD regroupe les lignes directrices qui concernent les études précliniques.
- C) Le CTD est divisé en 5 parties.
- D) Les 3 piliers requis pour l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché sont : qualité, sécurité et efficacité.
- E) Les lignes directrices de l'ICH sont divisées en 4 domaines.

Q11- Concernant l'activité physique :

- A) L'activité physique intervient uniquement dans la prévention primaire.
- B) Un entraîneur formé et diplômé par une Fédération sportive sous délégation du Ministère peut prescrire une APA (Activité Physique Adaptée).
- C) Une activité comme le jardinage correspond à 1,8 METs.
- D) Une activité physique régulière ne protège pas des effets délétères de la sédentarité.
- E) L'inactivité physique correspond à une durée inférieure à 150 min d'activité physique modérée.

Q12- Concernant l'activité physique (AP), répondez par vrai ou faux :

- A) L'AP ne peut subir de contre-indications absolues.
- B) Les 4 grandes dimensions de l'AP sont endurance, force musculaire, souplesse et équilibre.
- C) Les temps d'AP inférieurs à 10 minutes ne sont pas à prendre en compte dans les calculs de recommandations.
- D) Avant de prescrire de l'AP, une évaluation médicale minimale est nécessaire.
- E) L'évaluation médicale minimale se fait chez les patients symptomatiques afin de cibler les risques liés à la pratique de l'AP, notamment les risques cardio-vasculaires.

Q13- Concernant les études pré-cliniques :

- A) Elles permettent de prédire l'efficacité et la toxicité chez l'humain.
- B) Les études au cas-par-cas comprennent les études de reproduction et de génotoxicité.
- C) Les études sur fragments membranaires permettent l'étude fonctionnelle des ligands.
- D) La Dose Efficace 50 (DE 50) permet d'évaluer le rapport bénéfique / risque.
- E) Les études core battery sont faites sur le cœur, le cerveau et le foie.

Q14- Concernant les études de toxicologie :

- A) Si la NOAEL est supérieure à la Dose Efficace 50, le rapport bénéfique / risque est positif.
- B) Les études de toxicité aiguës sont faites sur 2 espèces de rongeurs.
- C) Les études subchroniques correspondent à des études d'une durée supérieure à 12 mois.
- D) Les études de toxicité chroniques n'utilisent qu'une seule voie d'administration
- E) Les études de tératogenèse utilisent toujours un lapin.

Q15- Concernant le statut juridique du médicament :

- A) Seuls les pharmaciens peuvent vendre des médicaments.
- B) Un médicament par présentation est défini par toute substance ou composition (...) pouvant être utilisée chez l'homme ou pouvant leur être administrée en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier les fonctions physiologiques en exerçant une action pharmacologique immunologique ou métabolique.
- C) Pour être considéré comme un médicament par présentation, un produit doit renvoyer de façon explicite ou implicite à une fonction curative ou préventive d'une maladie.
- D) La définition des médicaments par présentation comprend la protection des patients face au charlatanisme.
- E) Le baume du Tigre est considéré comme un médicament.

Q16- Quelles sont les affirmations correctes ?

- A) Un médicament générique doit avoir la même composition qualitative que le princeps, mais pas forcément la même composition quantitative.
- B) Comme tous les médicaments, les médicaments homéopathiques ont besoin d'une AMM.
- C) Les phytothérapies nouvelles de moins de 10 ans ont besoin d'une AMM allégée.
- D) Les 4 catégories de substances vénéneuses sont classées du plus vénéneux au moins vénéneux : Stupéfiants, Psychotropes, Liste I, Liste II.
- E) Les compléments alimentaires sont soumis à la nutrivigilance.

Q17- Que pensez-vous des assertions suivantes ?

- A) Les médicaments avec une variabilité pharmacocinétique interindividuelle importante sont concernés par le suivi thérapeutique pharmacologique.
- B) La concentration maximale (C_{max}) est la concentration la plus souvent mesurée dans le cadre du STP.
- C) Un des objectifs du STP est de réduire la fréquence des effets indésirables ou toxiques des médicaments.
- D) Pour adapter la dose de mycophénolate pour la greffe rénale, il est actuellement recommandé de calculer sa concentration résiduelle (C_{min}).
- E) Une zone thérapeutique étroite signifie qu'il y a un faible écart entre la concentration minimale et la concentration maximale permettant d'avoir un effet thérapeutique.

Q18- *Concernant les retombées possibles de la pharmaco-épidémiologie :

- A) Elles permettent d'optimiser les bénéfices et de minimiser les risques d'un médicament commercialisé.
- B) La modification du RCP peut concerner les indications, les contre-indications, la posologie, les effets indésirables, et les voies d'administration du médicament.
- C) Le retrait d'un médicament du marché est une décision qui ne peut être prise que par les autorités compétentes.
- D) Les médicaments à l'origine de nombreux accidents iatrogènes sont systématiquement retirés du marché.
- E) Elles ne concernent que la sûreté du médicament en population générale.

Q19- A propos des antibiotiques :

- A) La CMI est la concentration minimale inhibitrice, et elle correspond à la plus petite concentration à partir de laquelle l'antibiotique est toxique.
- B) La technique par dilution et la technique en milieu gélosé peuvent être utilisées pour déterminer la CMI (concentration minimale inhibitrice).
- C) Les antibiotiques sont des métabolites primaires retrouvés dans les bactéries.
- D) La trophophase est une phase exponentielle, tandis que l'idiophase est une phase stationnaire.
- E) Les métabolites secondaires peuvent être produits lors de la trophophase et de l'idiophase.

Q20- Quelle est la réponse fautive ?

- A) L'addictovigilance a pour objet la surveillance, l'évaluation, la prévention et la gestion des cas d'abus, d'usage détourné et de pharmacodépendance, liés à la prise de substances psychoactives.
- B) Il existe un réseau de 13 Centres d'Evaluation et d'Information sur la Pharmacodépendance - Addictovigilance (CEIP-A).
- C) Les benzodiazépines est l'une des classes de médicaments les plus prescrites en France.
- D) Le cannabis a 2,2 millions d'expérimentateurs.
- E) L'overdose d'héroïne peut causer une dépression respiratoire souvent mortelle.

Q21- *Un médicament T est administré à un patient. Sa demi-vie d'élimination est de 2h. Le volume de distribution est égale à 5 L et la concentration initiale est de 2 mg/L. :

- A) La dose administrée est de 10 mg.
- B) La dose administrée est de 2,5 mg.
- C) La clairance est égale à 1 L/h.
- D) La clairance est égale à 1,75 h/L.
- E) La clairance est égale à 1,75 L/h.

Q22- Quelles sont les réponses vraies :

- A) Contrairement aux mutations ponctuelles, le polymorphisme est associées à des variations pathologiques.
- B) Les métaboliseurs lents ont un risque de toxicité ou d'effets indésirables augmenté.
- C) Les métaboliseurs ultra-rapides ont un risque de toxicité ou d'effets indésirables augmenté.
- D) Dans le cas d'un métaboliseur lent avec un effecteur correct, il faudra diminuer les doses.
- E) Aujourd'hui, il est obligatoire de déterminer le phénotype ou le génotype d'un patient avant de lui donner un traitement 5FU (anticancéreux).

Q23- *Quelles sont les bonnes réponses ?

- A) Le système immunitaire inné a une action rapide et immédiate.
- B) L'immunité cellulaire est basée sur la génération d'anticorps.
- C) Les antigènes intracellulaires vont être présentés aux LT CD8 par l'intermédiaire de molécules CMH de classe II.
- D) Les anticorps monoclonaux anti PD1/PDL1 ont une action sur les points de contrôle immunitaire.
- E) Il existe une surexpression de HER 2 dans 30% des cancers du sein.

Q24- *Quelle est la bonne réponse ?

- A) Les adjuvants dans les vaccins sont là pour préserver l'efficacité des vaccins pendant le stockage.
- B) Les vaccins tués ou inactivés ne peuvent pas être administrés aux immunodéprimés, car ils sont composés de virus complets.
- C) Le vaccin anti-hépatite B est un vaccin sous-unitaire à base de polysaccharides.
- D) Un test antigénique est plus fiable qu'un test PCR.
- E) Les vaccins à ARNm contre la Covid utilisent la protéine S sous sa forme ARNm comme antigène.

Q25- *Concernant les différentes phases des essais cliniques d'un médicament :

- A) Elles débutent pendant le développement du médicament, et s'achèvent dès l'obtention d'une AMM.
- B) Il n'est question de l'efficacité du médicament qu'à partir de la phase III.
- C) La phase I est toujours menée sur un petit nombre de volontaires sains.
- D) La phase IV permet de dépister les effets indésirables du médicament pouvant découler de son utilisation à longs termes sur un grand nombre de patients.
- E) La phase III peut durer plusieurs années, et est menée sur un grand nombre de volontaires malades ou sains.

Q26- Voici quelques éléments sur la contraception, à vous de déceler le vrai du faux :

- A) Environ un tiers des grossesses ne sont pas désirées. Parmi celles-ci, la plupart sont survenues alors qu'aucun moyen de contraception n'était utilisé.
- B) On considère qu'environ une femme sur deux aura recours à l'IVG dans sa vie.
- C) L'indice de Pearl est un bon moyen d'évaluer l'efficacité d'une méthode de contraception, d'autant plus qu'il prend en compte les erreurs d'utilisation de la méthode.
- D) En post-partum, le moyen de contraception à privilégier est une pilule oestro-progestative.
- E) La méthode Ogino est une méthode naturelle qui consiste à observer la glaire cervicale.

Q27- Quelles sont les bonnes réponses concernant la contraception :

- A) La méthode progestative comprend la pilule, le patch et l'anneau.
- B) La pilule peut s'obtenir sur prescription médicale faite par une sage-femme.
- C) La pilule oestro-progestative impacte la fertilité à l'arrêt.
- D) La dénomination des pilules dépend de la concentration en éthinylestradiol.
- E) Le suivi gynécologique commence par 2 frottis à 1 an d'intervalle puis tous les 2 ans à partir de 25 ans.

Q28- *Quelles sont les propositions vraies ?

- A) La puberté se caractérise comme l'ensemble des phénomènes physiques et psychiques qui définissent le passage de l'enfance à l'âge adulte, aboutissant à l'acquisition de la taille définitive telle qu'on la connaît et de la fonction de reproduction.
- B) L'hypothalamus est une glande endocrine sécrétant des neurohormones, elle est régulée par l'hypophyse.
- C) La synthèse et la régulation de l'hormone GnRH sont régulées par 3 neurones en interaction: neurones à GnRH, neurones Kisspeptines et neurones KNDy
- D) La survenue des premières règles est la ménarche. En France, elles surviennent en moyenne vers 13 ans.
- E) Le développement des caractères sexuels secondaires sont classés selon les stades de Marshall et Tanner.

Q29- *À propos de la ménopause :

- A) Lors de la périménopause, il y a une alternance d'hyper et d'hypofonctionnement ovarien.
- B) Le diagnostic de ménopause repose sur un constat clinique après 6 mois d'aménorrhée.
- C) Durant la ménopause, les femmes peuvent présenter un syndrome climatérique caractérisé par des bouffées de chaleurs, qui sont des sensations soudaines de chaleurs ascendantes du thorax vers le visage
- D) Après la ménopause, le suivi gynécologique des femmes doit être assuré de façon régulière par un gynécologue obstétricien uniquement.
- E) Une affection rénale constitue une contre-indication absolue à la mise en place d'un traitement hormonal substitutif.

Q30- Quelles sont les réponses justes ?

- A) MIRENA est un DIU au lévonorgestrel (LN) qui peut rester en place pendant 5 ans.
- B) On peut utiliser un DIU au LN si la patiente souffre de thrombose.
- C) Le préservatif masculin est efficace à 95%.
- D) La cape est une coupelle en silicone ou en latex qui comporte un anneau de maintien et qui recouvre le col de l'utérus.
- E) Les spermicides protègent des IST.

Q31- Quelles sont les affirmations correctes ?

- A) Le DIU au cuivre est contre-indiqué dans le post-partum immédiat mais pas dans la maladie de Wilson.
- B) La pose du DIU se fait dans les 7 jours suivant le début des règles.
- C) Le Lévonorgestrel (LN) est un progestatif de 1ère génération.
- D) JAYDESS est le plus petit DIU, posé pour 3 ans.
- E) Le Nexplanon est posé pour une durée de 3 ans ou 2 ans si la personne est en obésité (IMC > 30).

Q32- A propos de la prévention en gynécologie, répondez à ces questions par vrai ou faux :

- A) Les IST sont exclusivement des infections bactériennes ou virales.
- B) Un contact entre organes génitaux est nécessaire à la contraction d'une IST.
- C) La vaccination contre HPV est ouverte aux garçons depuis 2021.
- D) Une IST peut être contractée lorsque du liquide séminal entre en contact avec une lésion buccale.
- E) Un des seuls moyens de se protéger contre les IST reste le préservatif.

Q33- A propos des IST, quelle(s) est(ont) la(les) réponse(s) fausse(s) ?

- A) La chlamydie est une infection sexuelle virale qui se caractérise par un écoulement génital et des démangeaisons.
- B) Le HPV peut entraîner un cancer du col de l'utérus.
- C) La trichomonas est une infection parasitaire qui se traite par antibiotiques.
- D) La gonococcie est une infection bactérienne qui se dépiste par analyse sanguine.
- E) Une IST augmente le risque de contracter une autre IST.

Q34- Au sujet des IST et des cancers, quelles sont les bonnes réponses :

- A) Il y a 7 vaccins obligatoires chez l'enfant.
- B) Le vaccin Gardasil protège contre l'hépatite B.
- C) Le dépistage du cancer du col utérin par frottis doit être réalisé de 25 à 65 ans.
- D) L'examen clinique des seins et l'autopalpation peuvent se réaliser durant les règles.
- E) Il y a 3000 nouveaux cas de cancers du col de l'utérus par an.

Q35- Quelle est la seule proposition juste :

- A) Le respect des règles de bon usage du médicament ne concerne que les prescripteurs et les pharmaciens.
- B) L'EBM (evidence based medicine) est la mise en application dans la pratique quotidienne des preuves disponibles dans la littérature médicale scientifique.
- C) Les études cas-témoin correspondent à des présomptions scientifiques.
- D) Les 4 bases de l'AMM sont qualité, efficacité, rapidité et sécurité.
- E) L'éducation thérapeutique s'adresse à toute personne ayant une maladie aiguë.

Q36- *Quelles sont les réponses exactes ?

- A) Il y a un monopole pharmaceutique pour les compléments alimentaires à base de plantes.
- B) Le millepertuis est une plante médicinale de liste A inscrite à la pharmacopée française.
- C) Les plantes médicinales de liste A ne doivent avoir subi aucun traitement chimique ou biologique.
- D) Au sens pharmaceutique, la drogue est la partie de la plante que l'on n'utilise pas pour les médicaments.
- E) Les plantes médicinales sur liste B ont des effets indésirables potentiels supérieurs aux effets bénéfiques attendus.

Q37- *Concernant l'aromathérapie :

- A) Parmi les techniques d'extraction des huiles essentielles, l'expression à froid est réservée aux agrumes.
- B) Les huiles essentielles n'ont que très peu d'effets antiseptiques.
- C) Certaines huiles essentielles ont des propriétés anti-inflammatoires.
- D) Les huiles essentielles riches en phénols sont délétères pour les reins, on dit qu'elles sont néphrotoxiques.
- E) Les huiles essentielles ne doivent jamais être administrées à une femme enceinte.

Q38- Quelle(s) est(sont) la(les) profession(s) faisant partie d'un ordre ?

- A) Kinésithérapeute.
- B) Ergothérapeute.
- C) Infirmier.
- D) Psychomotricien.
- E) Orthophonistes.

Q39- *Au sujet de la thérapie cellulaire :

- A) Le renforcement du système immunitaire du patient par une injection de cellules immunitaires constitue une immunothérapie active puisqu'elle agit sur le système immunitaire.
- B) L'un des avantages des CAR T cells est qu'elles sont rapides à produire à l'image des lymphocytes T à TCR modifiés.
- C) Une baisse de l'expression du CMH constitue un mécanisme d'échappement efficace des tumeurs face aux TIL et aux CAR T cells.
- D) Les Lymphocyte Infiltrant les Tumeurs sont les moins toxiques des 3 immunothérapies anti-cancéreuses.
- E) KYMRIAH est indiqué pour les leucémies aiguës à Lymphocytes B.

Q40- *Concernant les essais cliniques médicamenteux, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ?

- A) Les essais cliniques peuvent concerner plusieurs millions de patients.
- B) Les essais cliniques peuvent concerner plusieurs milliers de patients.
- C) Les essais cliniques font l'objet d'un protocole standardisé.
- D) Les essais cliniques précèdent l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché.
- E) Les essais cliniques se déroulent aussi chez l'animal.

Q41- Concernant les règles de prescription :

- A) En signant une ordonnance, le prescripteur engage sa responsabilité personnelle, professionnelle et juridique.
- B) Les médicaments d'exception doivent être prescrits sur une ordonnance bizona.
- C) Dans les ordonnances pour les patients souffrant d'ALD, La zone inférieure concerne les prescriptions sans rapport avec l'ALD, tandis que la zone supérieure concerne exclusivement les soins liés à l'ALD.
- D) La prescription d'un médicament faisant partie de la liste des stupéfiants doit être faite en toutes lettres.
- E) Les spécialités appartenant à la liste II contiennent des substances actives moins dangereuses que celles de la liste I.

Q42- Au sujet de l'hypnose, quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) réponse(s) ?

- A) L'hypnose est un mode de fonctionnement psychologique par lequel un sujet, en relation avec un praticien, fait l'expérience d'un champ de conscience élargi.
- B) C'est un phénomène naturel et spontané.
- C) La Transe est l'altération transitoire de la conscience de soi, avec hausse de la sensibilité aux stimuli.
- D) Elle comporte deux composantes principales : l'absorption et la dissociation.
- E) Elle est reconnue en France par la HAS et l'Académie de médecine.

Q43- *A propos des cellules souches mésenchymateuses :

- A) Il est possible d'administrer des CSM par spray.
- B) Les CSM sont capables de réguler le dépôt de collagène.
- C) Les CSM sont capables de réguler l'inflammation à l'aide de cytokines anti-inflammatoires et anti-parasitaires.
- D) Les CSM sont capables de réguler l'immunité par le biais de molécules immunosuppressives tel queIDO, la prostaglandine E2 ou encore l'interleukine 4
- E) Les CSM peuvent être indiquées dans le traitement du diabète.

Q44- *Concernant les principes physiques des laser :

- A) A l'équilibre thermodynamique, le niveau fondamental correspond au niveau le plus stable et le plus peuplé, il possède donc une énergie plus grande.
- B) L'échange d'énergie entre deux niveaux peut se faire de différentes façons mais TOUJOURS de façon discrète.
- C) Pour augmenter le nombre de désexcitations, les lasers ont recours à une inversion de la population par pompage.
- D) Lors de l'effet laser la matière absorbe la lumière à une longueur d'onde précise et engendre l'émission de lumière avec une plus grande longueur d'onde.
- E) Un laser à plusieurs niveaux d'énergie dont un métastable conduit à une désexcitation anarchique de photons.

Q45- Que pensez-vous des assertions suivantes ?

- A) Un biais est une erreur aléatoire qui affecte la précision de l'estimation.
- B) En augmentant la taille de l'échantillon, on diminue les erreurs aléatoires.
- C) Un essai croisé consiste à administrer alternativement les 2 traitements à chaque groupe.
- D) L'effet placebo dans le cadre d'une expérimentation est un effet positif.
- E) L'essai contrôlé et randomisé n'est pas suffisant pour établir un lien de causalité entre une intervention et un état donné.

Q46- *Un médicament M est administré par voie IV à une patiente de 30 ans. Une dose de 1g est administrée 3 fois par jour. Une cinétique est réalisée une fois l'état d'équilibre atteint :

Temps en heure	0	2	4	6	8
Concentration en mg/L	40	30	20	15	10

- A) Le temps de demi vie est égal à 2h.
- B) Le temps de demi vie est égal à 4h.
- C) Le volume de distribution est égal à 25L.
- D) Le volume de distribution est égal à 25 mL.
- E) Le médicament sera éliminé en 14h.

Q47- *Concernant la puberté :

- A) L'évolution du développement pubère peut être évaluée par une radiographie de la main et du poignet droit.
- B) On parle de puberté précoce lorsque les premiers signes apparaissent entre 8 et 10 ans.
- C) Concernant le cycle ovarien naturel, on constate un pic de FSH 24-48h après la survenue de l'ovulation.
- D) Durant la phase de régénération (J5-J8), la sécrétion de 17-bêta-estradiol stimule la croissance de l'endomètre.
- E) Lors de l'ovulation, il y a une élévation de la température corporelle d'environ 0,5°C.

Q48- *Quelles sont les missions de la pharmacovigilance ?

- A) Réalisation d'études de sécurité pré-autorisation de mise sur le marché.
- B) Réalisation d'études de sécurité post-autorisation de mise sur le marché.
- C) Recueil des effets indésirables suspectés d'être causés par un médicament.
- D) Enregistrement des effets indésirables suspectés d'être causés par un médicament.
- E) Évaluation des effets indésirables suspectés d'être causés par un médicament.

Q49- *Concernant les différents types de laser :

- A) La nature du milieu actif détermine en partie la longueur d'onde des différents lasers.
- B) Les lasers à rubis et les lasers hélium-néon, sont tous deux des lasers appartenant à la même gamme de longueur d'onde.
- C) Les lasers à excimère émettent dans l'UV et sont utilisés en chirurgie oculaire.
- D) Les lasers à Erbium sont utilisés en odontologie.
- E) Les lasers à semi-conducteurs sont faiblement directionnels. Ce sont donc des outils moins performants pour les chirurgies et sont utilisés dans la télécommunication notamment.

Q50- Que pensez-vous des assertions suivantes ?

- A) Le risque alpha correspond au risque de ne pas mettre en évidence une différence qui existe réellement.
- B) Lorsque la probabilité p est supérieure à 0,05, la différence est non significative.
- C) Le risque relatif correspond à l'incidence de la pathologie chez les patients sous médicament divisée par l'incidence de la pathologie chez les patients sous placebo, c'est-à-dire $RR = I_m/I_p$.
- D) La réduction absolue du risque est donnée par la formule : $RAR = 1 - RR$.
- E) Le nombre de sujets à traiter (NST) peut être calculé avec la formule suivante : $1/RR$ (RR étant le risque relatif).

Q51- *Concernant les techniques d'extraction pour la phytothérapie :

- A) La macération consiste à recouvrir d'eau bouillante la drogue fermentée.
- B) La décoction consiste à recouvrir d'eau bouillante la drogue fermentée.
- C) La percolation est le passage régulier et lent d'un solvant au travers d'une poudre de drogue disposée dans un percolateur.
- D) L'infusion est aussi appelée lixiviation.
- E) Les extraits de plantes offrent, en général, une efficacité clinique supérieure à la plante d'origine.

Q52- Quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) réponse(s) ?

- A) Le récepteur aux glucocorticoïdes endogènes est la cible de médicaments anti-inflammatoires qui sont les glucocorticoïdes de synthèses.
- B) Les médiateurs physiologiques sont des substances endogènes, qui régulent des fonctions de l'organisme en activant des récepteurs.
- C) L'insuline est une hormone sécrétée par des cellules exocrines.
- D) La dopamine est une hormone autacoïde.
- E) Les récepteurs des médiateurs représentent 40% des cibles des médicaments.

Bon courage de la part de toute l'équipe UE8 du Tutorat ! Ayez confiance en vous ! Vous y êtes presque !
Félicitation pour tout le chemin que vous avez déjà parcouru !

Nous tenons à remercier tous nos tuteurs pour leur travail acharné et leur dévouement ! Vous êtes vraiment les meilleurs Rico, Zehra, Thalie, Lisa, Manon, Hector, Emeline, Chloé, Claire, Anaïs, Julien, Laura, Imane et Pierre ;))

Nous témoignons toute notre gratitude aux Pr Scala-Bertola, Decot, Crociati, Mattar, Pichon, Ndiaye et Fresse pour leur précieuse contribution à cet EBG, ainsi que pour leur soutien tout au long du semestre.

Enfin un grand merci aux Pr Ferrari, Gambier, Gibaud, Girerd, Gouilly, Morel, Poussel, Schnitzler et Vial pour nous avoir donné l'autorisation de retranscrire leurs cours.

Les RMs UE8 Alexis et Zacharie

“Que la force soit avec vous, ayez confiance en vos capacités, et vous allez tout déchirer !”

Thalie, tutrice ue8