

Universidade de São Paulo
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
ACH 5005 - Fundamentos Biológicos da Obstetrícia IV
Folha de Respostas - Avaliação Individual I

Declaração de Ética Acadêmica:

Declaro, formalmente, que a atividade realizada é decorrente do meu próprio trabalho. Entendo o que constitui plágio ou burla ou fraude, estou ciente das sanções legais e prejuízos para minha avaliação (declaração feita em observância ao artigo 23-II do Código de Ética da Universidade de São Paulo - Resolução nº 4871, de 22.10.2001). Responder a Avaliação I e inseri-la na plataforma e-disciplinas indica que li e estou de acordo com a declaração.

Aluna(o): Isabela Alves Pires de Carvalho

Nº USP: 11204881

Instruções:

1. A avaliação deve ser respondida, individualmente, mesmo que antes a turma discuta as questões em grupo.
2. O prazo para entrega da Folha de Respostas Avaliação Individual I será de 7 dias, a contar a partir das 14h do dia 01/10/2020. A saber, no dia 08/10/2020, às 14h. Não haverá prorrogação.
3. A folha preenchida deve ser inserida na pasta "Avaliação 1" na plataforma e-disciplinas, em formato PDF, e o arquivo deve ser identificado assim:
Nome da(o) aluna(o) - Aval1.FBO4.
4. Não serão recebidos documentos que cheguem depois do horário definido.

RESPOSTAS DAS QUESTÕES

- 1) Esse semestre tem sido mais difícil para me manter concentrada, ficar muitas horas em frente ao computador me cansa, mas procuro balancear mudando os locais que eu estudo, nos intervalos indo tomar um sol e mantendo minhas atividades físicas. Em relação essa disciplina, as aulas ao vivo, nos horários de aula regular, permitem que eu permaneça com a rotina, mas quando passa de 3h começa ser cansativo e eu me distraio, preciso então estar anotando (fato de ter muitas imagens pra mim é uma dificuldade) e sem distrações para permanecer na aula. A minha maior motivação é aprender para vida, conseguindo aplicar o teórico na prática para me tornar uma boa profissional. Motivação: 4. Aprendizado: 9,5
- 2) Para realizar a tarefa de projetar uma droga capaz de mimetizar o efeito do cortisol, deve-se ter em mente o mecanismo de feedback negativo. A secreção de cortisol é controlada pelo ACTH, secretado pela hipófise anterior, que por sua vez, é regulado por um hormônio hipotalâmico, o fator liberador de corticotrofina (CRH). Ambos, ACTH e o CRH são controlados pelo cortisol através do mecanismo de retroalimentação, ou seja, quanto maior a concentração plasmática de cortisol, menor será a liberação de ACTH e CRH e quanto

menores os níveis séricos de cortisol, maior será a secreção do ACTH e CRH. E por isso, é possível avaliar a eficácia da droga medindo os níveis de ACTH.

3) Somado ao sintomas e sinais de Clarisse como queda de cabelo, menor tolerância a baixas temperaturas e frequentemente se sente desanimada, depressiva, o exame clínico mostra que TSH está acima dos valores de referência, assim significa que a tireoide não está produzindo hormônios suficientes, o que é comprovado pelo baixo nível T4, sendo característico do hipotireoidismo. Isso acontece pois a tireoide é incapaz de produzir ou liberar os hormônios tiroidianos. Assim, eles não atuam no metabolismo de suas células alvo e não realizam feedback negativo no eixo, justificando as altas taxas de TSH e os sintomas consequentes da falta de T3 e T4.

4) a. (F) b. (V) c. (V) d. (F) e. (V)

a. A ligação da insulina no seu receptor faz com que ele se autofosforile e induza a fosforilação do segundo mensageiro, e assim inicie a cascata de ativação, aumentando a quantidade de GLUT-4 e captação da glicose.

d. A ligação do cortisol ao seu receptor de membrana, desencadeia a migração do complexo hormônio/receptor para o núcleo.

5) (F) (V) (F) (F) (V)

6) (V) (F) (V) (V) (V)

Bom trabalho!