

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): Jully Ferreira de Araujo Nº USP: 11369468

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) Até o momento atual, vejo esse semestre como o mais desafiador, por diversos motivos. Em relação a disciplina de FBO4, eu mudei algumas atitudes, como: me organizar melhor em relação ao tempo de estudos para cada disciplina, revi as aulas que fiquei com dúvidas, diminui o tempo em redes sociais, voltei a fazer exercícios físicos, etc. Para minha motivação nesse semestre atribuo a nota 5 de bastante motivada. E, eu atribuo essa motivação ao pensar que o estágio está cada vez mais próximo, então venho me empenhando a entender melhor todas as disciplinas dadas. Por fim, eu atribuo a nota 10 no meu processo de aprendizagem, já que tive atitudes que me ajudaram com isso nesse semestre.
- 2) Um dos conceitos para ter em mente na produção dessa droga é o de feedback negativo. A partir desse conceito, pode-se avaliar a eficiência da droga com base nas concentrações de ACTH no plasma do modelo. A droga deverá atuar no feedback negativo mimetizando o efeito do cortisol, ou seja, ela deve atuar no eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, se ligando aos receptores de cortisol no hipotálamo e na adeno-hipófise, e, com isso inibindo a secreção de CRH e de ACTH. Se ocorrer esse evento, como ocorre no feedback negativo do

cortisol, será possível observar no plasma do modelo uma diminuição do hormônio ACTH, e assim, notar eficiência da droga.

3) Um possível diagnóstico é o hipotireoidismo. A massa localizada anteriormente no pescoço de Clarissa e os resultados para TSH e T4, podem sugerir um hipotireoidismo por baixos níveis de iodo no plasma. Os níveis baixos de hormônios tireoidianos estão relacionados com a diminuição das funções metabólicas, além de diminuir a regulação endócrina do controle de temperatura corporal, interferem, também, na diminuição de síntese proteica e na produção de neurotransmissores como a serotonina e a noradrenalina. Estes eventos descritos se relacionam, respectivamente, com os sintomas relatados: ganho de peso, menor tolerância as baixas temperaturas, queda de cabelo e, alterações no humor e cansaço.

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

a: A ligação da insulina no seu receptor faz com que a subunidade intracelular passe a ter atividade enzimática, assim esta irá se autofosforilar e fosforilar o 2º mensageiro.

c: A importância da proteína inibidora do receptor de cortisol está no fato dessa proteína impedir a migração do receptor para o núcleo ativando, especificamente, processos transcricionais.

d: A ligação do T3 ao seu receptor de núcleo, desencadeia processo de transcrição no local onde se liga.

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

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

Bom trabalho!