

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): Giovanna Lima Teixeira
USP:11352101

Nº

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 está sendo de altos e baixos, há momentos em que estudo o dia inteiro por dias seguidos e há dias em que não consigo fazer nada. Acredito que em FBO estou tendo um melhor aproveitamento do que tive no semestre passado, e creio que uma das posturas que ajudaram no processo de aprendizado dessa disciplina foi saber aproveitar esses dias de ímpeto e "entusiasmo" repentinos para estudo. Na escala acredito que minha motivação foi 3, por conta dessa flutuação entre dias de estudo e dias de não conseguir fazer nada. Ao meu processo de aprendizagem atribuo nota 8, visto que estou procurando me dedicar mais e acredito que estou alcançando esse objetivo.
- 2) O principal conceito que deve ser levado em consideração ao projetar uma droga que mimetize o efeito do cortisol é o da retroalimentação negativa, e por meio desse mecanismo é possível verificar a eficiência da droga pela concentração de ACTH no organismo, visto que esta droga exercerá sob o eixo hipotálamo-hipófise-adrenal um feedback negativo, induzindo a inibição da produção de CRH e ACTH. Assim, conseqüentemente, a concentração de ACTH no organismo estará baixa, o que indica que a

droga é eficiente, pois está desempenhando o mesmo efeito de retroalimentação que o cortisol opera.

3) O possível diagnóstico para o caso é hipotireoidismo, referente a hiposecreção de hormônios da tireoide. Em relação aos sinais e sintomas: o sono, o cansaço e a falta de concentração se dão por conta da alteração causada no sistema nervoso; o ganho de peso pode estar associado à diminuição do metabolismo no hipotireoidismo, o qual fica mais lento e indivíduo passa a gastar menos energia; a queda de cabelo ocorre em razão da diminuição da síntese de proteínas; a menor tolerância às baixas temperaturas ocorre pois, por conta da diminuição da secreção dos hormônios, a taxa metabólica e o consumo de oxigênio são diminuídos, o que faz com que os indivíduos gerem menos calor interno.

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

a. A ligação da insulina no seu receptor faz com que a subunidade intracelular passe a ter atividade enzimática, entretanto, não há migração para o núcleo.

d. Por ser lipossolúvel, o T3 pode entrar na célula e se ligar ao seu receptor já no seu interior, uma vez que ele possui receptores nucleares, que permitem que a ligação não tenha que ser feita na membrana.

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

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

Bom trabalho!