

**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): Letícia de Paiva Oliveira

Nº USP:11205086

**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 chegarem depois do horário definido.

**RESPOSTAS DAS QUESTÕES**

- 1) Este semestre tem sido muito difícil, passo o dia no meu quarto tentando conciliar os estudos e sinto falta de interação com minha família, mesmo que esteja sempre fazendo as atividades, parece que continuo a atrasar matérias. Em FBOIV, meu aprendizado está se desenvolvendo melhor, o hábito de ir atrás de cada palavra não entendida e a procura do assunto em outros lugares de estudo tem me ajudado bastante. Meu envolvimento com a matéria é positivo, porém quando o assunto é mecanismo de ação, tenho um bloqueio de aprendizado. Para minha motivação, darei nota 3, já que não me vejo em nenhum dos extremos. E o meu processo de aprendizagem vem melhorando, portanto, darei a nota 8.
- 2) Um conceito que deve se ter em mente é o de padrões de retroalimentação, o qual é uma resposta sistêmica ao hormônio, que controla o eixo hipotalâmico-hipofisário. Para mimetizar o efeito do cortisol, é importante o entendimento desse eixo de controle de sua secreção: com estímulos externos como o ritmo circadiano ou o estresse, se inicia a resposta pelo hipotálamo, que secreta o hormônio liberador de corticotrofina (CRH), e este estimula a adeno-hipófise para que ocorra a liberação de ACTH (corticotrofina), a qual é o hormônio que promove a síntese e secreção de cortisol pelo córtex das glândulas adrenais, por isso é

possível avaliar a eficiência dessa droga pela concentração de ACTH no plasma.

- 3) O possível diagnóstico para o caso é de hipotireoidismo, já que a massa no pescoço demonstra uma patologia da tireoide, com o T4 livre muito baixo, diminui a retroalimentação negativa que deveria regular a estabilidade do sistema, e o efeito disso se observa no TSH muito alto. Os hormônios tireoidianos estão com hiposecreção, logo, regulam o controle da temperatura corporal com menor taxa metabólica e têm efeitos no aprendizado, na síntese de proteínas e no humor; os principais sintomas que confirmam esse diagnóstico seriam: a intolerância ao frio, queda de cabelo, lentidão do processo de pensar levando à dificuldade de concentração, sensação de fadiga, sono e desânimo.

- 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, se auto fosforila e coloca fosfato em outras proteínas, como o substrato do receptor de insulina (segundo mensageiro), o que leva à ativação da quinase.

d. O hormônio T3 é lipofílico, facilitando sua passagem pela membrana da célula e ele interage com seu receptor no núcleo.

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

- 6) (V) (V) (V) (V) (V)

Bom trabalho!