



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

1. IDENTIFICAÇÃO: Plano de oferta de disciplina de Fisiologia Endócrina Integrativa - Adaptado ao Earte

DISCIPLINA: Fisiologia Endócrina Integrativa Área de Concentração: Fisiologia		CÓDIGO: PCFI 8028	
SEMESTRE: () 2021/1 (X) 2021/2		() Obrigatória (X) Optativa	
*CARGA HORÁRIA (horas):	45 horas	Créditos: 3	Nº de Vagas: 14
PROFESSORES (as) responsáveis: Prof. Dr. Roger Lyrio dos Santos - Coordenador Prof. Dr. Jones Bernardes Graceli			CH na disciplina: 45 CH na disciplina: 45

2. EMENTA

A disciplina de Fisiologia Endócrina Integrativa compreende estudos integrativos a ação dos hormônios, seus receptores, suas ações sobre os diversos órgãos-alvo e sua regulação. Será enfatizado o papel do integrativo de controle realizado pela ação conjunta dos diversos hormônios para a regulação da homeostasia e alostasia, bem como suas relações com outros sistemas de controle.

3. OBJETIVOS

Dotar o aluno de conhecimento e habilidades específicas para que o mesmo possa compreender como ocorre a regulação integrada do organismo a partir da ação dos diversos hormônios e sua interação com outros sistemas do nosso organismo na manutenção do equilíbrio funcional (homeostasia), e mediante a alteração de parâmetros para garantir seu funcionamento (alostasia).

4. CONTEUDO PROGRAMATICO

- 1- Caracterização da função integrativa dos hormônios
- 2- Importância do controle genético para função hormonal
- 3- Fisiologia integrativa do eixo hipotálamo-hipofisário
- 4- Fisiologia integrativa da neuro-hipófise
- 5- Fisiologia integrativa do crescimento
- 6- Fisiologia integrativa da tireoide
- 7- Fisiologia integrativa do córtex adrenal
- 8- Fisiologia integrativa dos ovários
- 9- Fisiologia integrativa da lactação: prolactina e ocitocina
- 10- Fisiologia integrativa dos testículos



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

- 11 - Fisiologia integrativa das paratireóides.
- 12 - Fisiologia integrativa do pâncreas endócrino.
- 13 - Fisiologia integrativa da glândula pineal.
- 14 - Fisiologia integrativa dos hormônios do tecido adiposo branco – Papel das adipocitocinas (adipocinas)
- 15 - Fisiologia integrativa dos hormônios do tecido adiposo marrom – Papel das batocinas
- 16 - Fisiologia integrativa dos hormônios do tecido músculo esquelético – Papel das miocinas
- 17 - Fisiologia integrativa da microbiota.

5. METODOLOGIA

- Atividades síncronas: apresentação de artigos científicos sobre temas essenciais para o aprendizado de Fisiologia Endócrina Integrativa. Aulas invertidas e discussão sobre temas abordados;
- Atividades assíncronas: resolução de lista de exercícios relacionadas aos temas que serão abordados durante as atividades síncronas;
- As atividades síncronas serão realizadas via plataforma RNP (Comunidade Acadêmica Federada - CAFe), ou Google Meet (em caso de eventual dificuldade para realização via CAFe).

6. AVALIAÇÃO

- A nota final será resultante da média aritmética de notas de igual peso:
- Nota de Apresentação de seminários (1 ou 2 dependendo do número de inscritos) (N1);
- Nota do somatório das listas de exercícios (N2);
- MÉDIA FINAL = $N1 + N2 / 2$.
- Após o recebimento da lista de exercícios, os alunos terão até uma semana para o envio das respostas das respectivas listas.



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

1. Williams - Textbook of Endocrinology. 12th edition, ou mais recente
2. Vander, Sherman & Luciano - Human Physiology – The mechanisms of body function. 7th edition ou mais recente
3. Griffin JE, Ojeda SR – Textbook of Endocrine Physiology, 1996, 3th edition ou mais recente.
4. Aires MM – Fisiologia, 2012, 4^a edição
5. Berne & Levy - Fisiologia – 5^a edição ou mais recente.
6. De Groot, LJ. Endocrinology, 5rd Ed. ou mais recente.

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
20/09	14 – 15:30	Roger	S	1:30	- Caracterização da função integrativa da ação hormonal	https://conferenciaweb.rnp.br/wbconf/roger-lyrio-dos-santos
20/09	15:30 - 17	Jones	S	1:30	- Importância do controle genético da regulação hormonal	Idem
20/09	17 - 18	Roger/Jones	A	1	- Resolução de exercícios	-
27/09	14 – 15:30	Roger/Jones	S	1:30	Fisiologia integrativa do eixo hipotalâmico-hipofisário	https://conferenciaweb.rnp.br/wbconf/roger-lyrio-dos-santos
27/09	15:30 – 17	Roger/Jones	S	1:30	- Fisiologia integrativa da Neuro-hipófise	Idem
27/09	17 – 18	Roger/Jones	A	1	- Resolução de exercícios.	-
04/10	14 – 15:30	Roger/Jones	S	1:30	- Fisiologia integrativa do crescimento	Idem



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
04/10	15:30 - 17	Roger/Jones	S	1:30	Fisiologia integrativa do pâncreas endócrino	Idem
04/10	17 - 18	Roger/Jones	A	1	- Resolução de exercícios	-
11/10	14 – 16:30	Roger/Jones	S	2:30	- Fisiologia integrativa da tireoide	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
11/10	16:30 – 18	Roger/Jones	A	1:30	- Resolução de exercícios	Idem
18/10	14 – 15:30	Roger/Jones	S	2	- Fisiologia integrativa do córtex adrenal	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
18/10	15:30 – 17	Roger/Jones	s	2	- Fisiologia integrativa dos testículos	Idem
18/10	17 - 18	Roger/Jones	A	1	Resolução de exercícios	-
25/10	14 – 16:30	Roger/Jones	S	2:30	- Fisiologia integrativa dos Hormônios ovarianos	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
25/10	16:30 – 18	Roger/Jones	A	1:30	Resolução de exercícios	-



Serviço Público Federal
Ministério da Educação

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
01/11	14 – 15:30	Roger/Jones	S	1:30	- Fisiologia integrativa da lactação: prolactina e ocitocina	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
01/11	15:30 – 17	Roger/Jones	S	1:30	Fisiologia integrativa das paratireoides.	Idem
01/11	17 - 18	Roger/Jones	A	1	Resolução de exercícios	-
08/11	14 – 16:30	Roger/Jones	S	2:30	- Fisiologia integrativa do tecido adiposo branco (adipocinas)	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
08/11	16:30 – 18	Roger/Jones	A	1:30	Resolução de exercícios	-
22/11	14 – 15:30	Roger/Jones	S	1:30	Fisiologia integrativa do tecido adiposo marrom (batocinas)	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
22/11	15:30 – 17	Roger/Jones	S	1:30	Fisiologia integrativa da microbiota	Idem
22/11	17 - 18	Roger/Jones	A	1	Resolução de exercícios	-
29/11	14 – 16:30	Roger/Jones	S	2:30	- Fisiologia integrativa do músculo esquelético (miocinas)	https://conferenciaweb.rnp.br/w/ebconf/roger-lyrio-dos-santos
29/11	16:30 – 18	Roger/Jones	A	1:30	Resolução de exercícios	-



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

CRONOGRAMA*						
Data	Horário	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
06/12	14 – 16:30	Roger/Jones	S	2:30	- Fisiologia integrativa da glândula pineal.	https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/roger-lyrio-dos-santos
06/12	16:30 – 18	Roger/Jones	A	1:30	Resolução de exercícios	-