

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
BMW 233 - PCI DE SISTEMA ENDÓCRINO E REPRODUTOR
(02/05/2018 a 06/07/2018)

COORDENAÇÃO GERAL:

Prof. Georgia Correa Atella – Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo De Meis, sala H₂030
atella@bioqmed.ufrj.br

SECRETARIA:

Bloco B, sala 33 – secretaria de Graduação do IBQM

PROFESSORES PARTICIPANTES:

Anatomia: Programa de Anatomia - ICB

Prof. Marcos Fabio dos Santos* – santosmfh@gmail.com

Bioquímica: Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo De Meis - IBQM

Profa. Georgia Atella* - atella@bioqmed.ufrj.br

Fisiologia: Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - IBCCF

Profa. Vânia Maria Corrêa da Costa – vmccosta@biof.ufrj.br

Profa. Carmen Cabanelas Pazos de Moura* – cpazosm@biof.ufrj.br

Profa. Tamar Frankenfeld – tamargpf@biof.ufrj.br

Histologia e Embriologia: Programas de Histologia e de Biologia Celular e do Desenvolvimento - ICB

Prof. Leandro Miranda Alves* – alvesmpi@hotmail.com

Prof. Leandro Miranda Alves* – alvesmpi@hotmail.com (sala G1-060)

Prof. Luiz Eurico Nasciutti- luiz.nasciutti@histo.ufrj.br

Profa. Fani Mercante - fanirmercante@hotmail.com

Profa. Kátia Carneiro - katiacarneiro@hotmail.com

Sérgio Portovedo, Doutorando do PPG em Endocrinologia, Faculdade de Medicina

* Professores coordenadores dos respectivos conteúdos.

ORIENTAÇÃO GERAL

O Programa Curricular Interdepartamental (PCI) de Sistema Endócrino e Reprodutor (BMW 233) corresponde a 9 créditos, é ministrado em regime de tempo integral e é organizado no sentido da integração dos conhecimentos morfológicos, bioquímicos e funcionais destes Sistemas. É ministrado por professores dos Institutos de Bioquímica Médica Leopoldo De Meis, Biofísica Carlos Chagas Filho e Ciências Biomédicas.

METODOLOGIA

O Programa da disciplina compreende várias atividades didáticas: aulas teóricas (T), demonstrações práticas (DP), seminários (S), estudos dirigidos (ED), avaliações teóricas (AT) e avaliações práticas (AP).

Nas demonstrações práticas, nos seminários e nos estudos dirigidos, a turma será dividida em grupos. O objetivo principal destas atividades é permitir uma discussão integrada dos conteúdos dos tópicos abordados e o esclarecimento de dúvidas. É fundamental que, para estas atividades, os alunos estudem com antecedência os temas programados.

Durante todo o período da disciplina, os professores participantes estarão à disposição dos alunos para orientações gerais no estudo e compreensão dos temas programáticos.

SEMINÁRIOS

Para os seminários, a turma poderá ser dividida em 2 (A e B) ou 3 (A, B e C), conforme assinalado no programa. Os seminários e os estudos dirigidos compreenderão a discussão de conteúdos teóricos, de questões/problemas e de temas previamente fornecidos, e poderão contar com a participação em sala, de professores de Anatomia, Bioquímica, Fisiologia e Histologia. Nos seminários de discussão de Casos Clínicos e nos Seminários de Histofisiologia as questões para discussão serão apresentadas previamente. **Ao final destas atividades, poderá haver um pequeno teste valendo nota.** A presença é obrigatória durante todo o período dos seminários.

AVALIAÇÕES

As 3 avaliações teóricas serão elaboradas em conjunto por todos os professores, sendo sempre de conteúdo cumulativo. A média final do aluno será calculada pela média ponderada das diversas avaliações, sendo que:

- as avaliações teóricas terão **peso 9,0 cada**
- a média aritmética das avaliações práticas terá **peso 0,75**;
- a média aritmética das avaliações das outras atividades (seminários, estudos dirigidos, etc.) terá **peso 0,25**.

Vistas e revisões de provas – Deverão ser solicitadas **por escrito** à secretaria da Coordenação do PCI, sala B33. **Apenas os alunos inscritos terão o direito a vista de prova.**

A aprovação na disciplina dar-se-á por pelo menos 75% de presença nas aulas e média GERAL igual ou superior a 5,0 pontos.

OBS: A eventual prova de segunda chamada acontecerá na última semana do PCI e consistirá de TODA a matéria da disciplina, de forma CUMULATIVA. Além disso, só será permitida a segunda chamada de UMA das provas. Caso o aluno tenha faltado a mais de uma prova, deverá abrir um processo formal na Faculdade de Medicina solicitando a segunda-chamada. Não há segunda chamada das provas práticas ou testes e o aluno que porventura faltar será atribuída a nota zero.

AULAS PRÁTICAS DE HISTOLOGIA

A presença será cobrada em todas aulas práticas e uso de jaleco é obrigatório.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ANATOMIA

- Anatomia, Gray (Goss, CM), 29 ed., Ed. Guanabara Koogan, RJ, 1988.
Atlas de Anatomia Humana, Wolf-Heidegger & Köpf-Maier, 5 ed., Ed. Guanabara Koogan, RJ, 2000.
Atlas de Anatomia Humana, McMinn, Ed. Manole, RJ, 2000.
Atlas de Anatomia Humana, Netter, F., 5.ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011
Atlas de Anatomia Humana, Rohen & Yokochi, 4 ed., 1998.
Gray's Anatomia. 40. ed., Standring, S., Ed. Elsevier, RJ, 2009

BIOQUÍMICA

- Principles of Biochemistry: Mammalian Biochemistry, Smith E.L. et al., MacGraw Hill, NY, 1983.
Harpers - Murray et al., 22^a ed., Norwalk Connecticut Appleton & Lange, 1990.
Hormônios e Metabolismo: Integração e Correlações Clínicas
Andrea Da Poian e Paulo Cesar de Carvalho-Alves, Atheneu

FISIOLOGIA

- Williams Textbook of Endocrinology, 12th ed., Philadelphia WB Saunders, 2011
Fisiologia, Aires, MM (editor), 3^a ed., Ed. Guanabara Koogan, RJ, 2008
Physiology, Berne & Levy, 5th ed., Mosby Year Book, 2004.

HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

- A Textbook of Histology, Bloom & Fawcett, 12^a ed., Ed. Guanabara Koogan, RJ, 2000.
Embriologia Básica. Moore & Persaud, 6^a ed., Elsevier, RJ, 2004.
Human Embriology. Larsen. Churchill Livingstone, 1993.
Developmental Biology, Werner A. Müller, Springer-Verlag, 1996.
Color Textbook of Histology, Gartner L.P. and Hiatt J.R., W.B. Saunders Company, 2006
Histologia e Biologia Celular: Uma Introdução à Patologia. Kierszenbaum, 3^a ed., Guanabara Koogan, 2012
Histologia. Genese, Guanabara Koogan, 2003
Histologia. Conceitos Básicos dos Tecidos, Lycia de Brito Gitirana, Atheneu, 2007
Histologia Básica. Junqueira e Carneiro, 11^a edição, Guanabara Koogan, 2008

BMW 233 - PCI SISTEMA ENDÓCRINO E REPRODUTOR (19/10/2017 a 15/12/2017)

1ª Semana							
<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
02/05 4ªf	9:30-10:00	Todas	B1-054		ICB,IBCCF, IBqM	Apresentação da disciplina	Todos
	10:00-12:00	Todas	B1-054	ED/T	IBqM	Mecanismos de ação hormonal	Georgia
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Morfologia macroscópica do eixo hipotálamo-hipofisário	Marcos
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Morfologia macroscópica da Tireóide e Paratireóides	Marcos Fabio
03/05 5ªf	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Neuroimunoendocrinologia: os mecanismos de interação entre Sistema Nervoso, Imune e Sistema Endócrino	Carmen
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos histológicos da hipófise	Leandro
04/05 6ªf	9:00-11:00	A B	B1-054 C1-002	S	IBCCF	Organização Funcional e Mecanismos de Regulação do Sistema Endócrino	Carmen Tamar
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Morfologia do Pâncreas e Supra-renais	Marcos
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aplicação dos conhecimentos anatômicos em neurocirurgia	Bruno S Pereira
2ª Semana							
<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
07/05 2ªf	9:00-12:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos histológicos de Tireóide e Paratireóides	Leandro
	13:00 -15:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Hormônio do Crescimento: Efeitos e Regulação	Tamar
	15:00 -17:00	Todas	B1-054	T	IBqM	Bioquímica da vitamina D, paratormônio e calcitonina	Georgia
09/05 4ªf	9:00 -11:00	A B	B1-054 G0-001	S	IBCCF	Efeitos e Regulação do Hormônio do Crescimento	Carmen Tamar
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Hormônios Tireóideos: Biossíntese, Efeitos e Regulação	Carmen
	15:00-17:00	ESTUDO LIVRE					
10/05 5ªf	13:00-15:00	A B	B1-054 C1-007	S	IBCCF	Efeitos e Regulação dos Hormônios Tireóideos	Carmen Tamar
	15:00-17:00	A B	B1-054	SI	ICB, IBCCF	Histofisiologia de Hipófise e Tireóide	Leandro Carmen
11/05 6ªf	9:00-11:30	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos histológicos de pâncreas e supra-renais	Leandro
	13:00 -16:00	Todas	B1-054	T	IBqM	Mecanismos moleculares de ação e efeitos metabólicos dos hormônios pancreáticos	Georgia
3ª Semana							
<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
14/05 2ªf	9:00-12:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação endócrina do metabolismo de cálcio e fosfato	Tamar
	13:00-17:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação da função do pâncreas endócrino	Vânia
16/05 4ªf	9:00-12:00	A B	B1-054 G0-001	S	IBCCF	Regulação endócrina do metabolismo de cálcio e fosfato	Vânia Tamar
	13:00-15:00	A B	B1-001 B1-007	DP	ICB	Estudo microscópico de hipófise, tireóide, paratireóides, pâncreas e suprarenais	Leandro
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	IBqM	Defeitos bioquímicos da biossíntese dos hormônios córtico-suprarenais	Georgia

17/05 5^{af}	13:00-15:00	Todas	Anatômico	DP	ICB	Demonstração anatômica da região hipofisária, da tireóide e das paratireóides.	Marcos
	15:00-17:00	Todas	Anatômico	DP	ICB	Demonstração prática do pâncreas e Supra-renais	Marcos
18/05 6^{af}	9:00-12:00	A B	B1-054 C1-002	S	IBCCF	Regulação do pâncreas endócrino	Vânia Tamar
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Desenvolvimento Embriológico das Glândulas Endócrinas	Leandro
	15:00-17:00	ESTUDO LIVRE					
4^a Semana							
Data	Hora	Turma	Sala	Atividade	Instituto	Assunto	Professor
21/05 2^{af}	9:00-12:00	ESTUDO LIVRE					
	13:00-16:00	Todos	BEZÃO	AT1	TODOS	Avaliação Teórica 1	Carmen Vânia Leandro Marcos Tamar
23/05 4^{af}	9:00-12:00	ESTUDO LIVRE					
	13:00-17:00	TESTE PROGRESSO					
24/05 5^{af}	ESTUDO LIVRE						
25/05 6^{af}	ESTUDO LIVRE						
5^a Semana							
Data	Hora	Turma	Sala	Atividade	Instituto	Assunto	Professor
28/05 2^{af}	ESTUDO LIVRE						
30/05 4^{af}	ESTUDO LIVRE						

6ª Semana							
Data	Hora	Turma	Sala	Atividade	Instituto	Assunto	Professor
04/06 2ªf	9:00-12:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação da secreção e efeitos dos glicocorticóides	Tamar
	13:00-16:00	Todas	B1-054	T	IBqM	Metabolismo do Colesterol	Georgia
06/06 4ªf	9:00-11:30	A B	B1-054 Parg B1-ss	§	IBCCF	Regulação dos glicocorticóides	Carmen Tamar
	13:00-14:30	Todas	B1-054	T	IBqM	Biossíntese e mecanismos moleculares de ação das catecolaminas hormonais	Anderson/ Georgia
	14:30-16:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação e efeitos das catecolaminas hormonais	Carmen
07/06 5ªf	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	IBqM	Tecido Adiposo como Órgão Endócrino	Anderson/ Georgia
	15:00-17:00	Todas	B1-054	SI	ICB, IBCCF, IBqM	Histofisiologia de suprarenal	Georgia Leandro Tamar
08/06 6ªf	9:00-12:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Hormônios e Controle de Massa Corporal e Balanço Energético	Carmen
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação Endócrina do Metabolismo Hidrossalino	Vânia
	15:00-17:00	A B	B1-054 C1-002	§	IBCCF	Regulação das catecolaminas	Carmen Vânia
7ª Semana							
Data	Hora	Turma	Sala	Atividade	Instituto	Assunto	Professor
11/06 2ªf	9:00-12:00	A B	B1-054 C1-002	S	IBCCF	Regulação da massa corporal e balanço energético	Carmen Vânia
	13:30-16:00	Todas	B1-054	SI	IBCCF, IBqM	Regulação Endócrina do Metabolismo Intermediário	Carmen Georgia
13/06 4ªf	9:00-12:00	ESTUDO LIVRE					
	13:00-16:00	Todas	BEZÃO	AT2	TODOS	Avaliação Teórica 2	Georgia Carmen Vânia Leandro Marcos Tamar
14/06 5ªf	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Desenvolvimento Embrionológico dos Aparelhos Reprodutores	Fani
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos Histológicos do Aparelho Reprodutor Masculino	Luiz Eurico
15/06 6ªf	9:30-12:00	A B	B1-001 ?	DP	ICB	Estudo microscópico do Aparelho Reprodutor Masculino	Leandro
	13:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Anatomia do Aparelho Reprodutor Masculino	Marcos

8ª Semana							
<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
18/06 2ªf	09:00-12:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Função e Regulação dos Hormônios Testiculares	Tamar
	13:00-15:00	A B	B1-054 C1-002	S	IBCCF	Função e Regulação dos Hormônios Testiculares	Vânia Carmen
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos morfo-funcionais da Mama	Leandro
20/06 4ªf	9:00-12:00	Todas	Anatômico	DP	ICB	Demonstração da Anatomia do Aparelho Reprodutor Masculino	Marcos
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Anatomia do assoalho pélvico e períneo	Marcos
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	ICB	Aspectos Histológicos do Aparelho Reprodutor Feminino	Luiz Eurico
21/06 5ªf	13:00-16:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Ciclo Reprodutor Feminino	Vânia
22/06 6ªf	9:00-12:00					ESTUDO LIVRE	
	13:00-17:00					ESTUDO LIVRE	

9ª Semana							
<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
25/06 2ªf	09:00-12:00	Todas	B1-054	T	ICB	Placentação e Placenta	Kátia Carneiro
	13:00-15:00	Todas	B1-054	T	ICB	Características Anatômicas do Aparelho Reprodutor Feminino	Marcos
	15:00-17:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Gestação e lactação	Vania
27/06 4ªf	9:00-12:00	Todas	B1-054	T	IBCCF	Regulação Endócrina do Crescimento e Desenvolvimento	Vania
	13:00-17:00					ESTUDO LIVRE	
28/06 5ªf	13:00-17:00	Todas	Anatômico	DP	ICB	Demonstração da Anatomia do Aparelho Reprodutor Feminino	Marcos
29/06 6ªf	9:00-12:00	A B	B1-054 C1-002	S	IBCCF	Função e Regulação dos Hormônios Ovarianos	Vania Carmen
	13:00-14:30	Todas	B1-054	SI	ICB, IBCCF	Correlações Morfo-funcionais dos Aparelhos Reprodutores Masculino e Feminino – Discussão de casos clínicos	Carmen Leandro
	15:00-17:00	A B	B1-001 B1-007	DP	ICB	Estudo microscópico do Aparelho Reprodutor Feminino Ovários, Trompas, útero	Leandro

10ª Semana

<u>Data</u>	<u>Hora</u>	<u>Turma</u>	<u>Sala</u>	<u>Atividade</u>	<u>Instituto</u>	<u>Assunto</u>	<u>Professor</u>
02/07 2ªf	13:00-17:00	Todas	BEZÃO	AT3	TODOS	Avaliação Teórica 3	Georgia Carmen Vânia Leandro Marcos Tamar
04/07 4ªf	14:00-17:00	Todas		AP	ICB	Avaliação Prática de Histologia	Leandro Sérgio
05/07 5ªf	13:00-17:00	Todas	Anatômico	AP	ICB	Avaliação Prática de Anatomia	Marcos
06/07 6ªf	13:00-16:00					2ª chamada teórica geral	Todos