

Disciplinas do 2º semestre/2019 e da 1ª e 2ª metade do 2º semestre /2019

**NA011 - ANATOMIA: ESPLANCNOLOGIA - TURMA VHQ**

Créditos: 6

Horário: Sextas-feiras, das 9:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-09, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 02/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 6

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Valéria Helena Alves Cagnon Quitete**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:**

**OBJETIVO:** A disciplina de esplancnologia tem por objetivo fornecer ao aluno embasamento e aprofundamento teórico e prático sobre a morfologia dos Sistemas Orgânicos do homem.

**EMENTA:** Aparelho cárdio-respiratório. Sistema digestório. Sistema urogenital.

**PERÍODO:** A disciplina será ministrada as sextas 09:00 às 12:00 horas (3H em sala de aula com atividade teórica, 2H em laboratório para estudo prático e 1H preparação de seminários). Lembrando que o laboratório de anatomia estará disponível das 8:00-13:00hs também as sextas para incluir as 2H de estudo prático).

**ESTRATÉGIAS DE ENSINO:** Aulas teóricas e práticas. Apresentação de seminários de trabalhos científicos e apresentação dos diferentes sistemas orgânicos pelos alunos. No estudo prático será obrigatório o uso do **AVENTAL e LUVAS**. Não é permitida a entrada de bermudas e ou “shorts” além do uso de chinelos nas dependências do laboratório de Anatomia.

É proibido fotografar as peças anatômicas bem como qualquer tipo de divulgação.

**AVALIAÇÃO:** Prova teórico e prática com valor de 0-10 será realizada além de apresentação de seminários científicos e apresentação dos diferentes tópicos de anatomia. A média final será dada pela soma das notas das provas (as provas teórica e prática serão somas atingindo 10 pontos), apresentação dos seminários de artigos científicos e apresentação dos tópicos de anatomia dividido por 3.

**CRONOGRAMA**

**AGOSTO/19**

- Apresentação da disciplina.
- Metodologia da disciplina.
- Distribuição do assunto e orientação para preparação de aulas/seminários pelos alunos.
- Estudo teórico-prático do sistema respiratório. Nariz externo, cavidade nasal, seios paranasais. Vasos e nervos.

- Estudo prático do sistema respiratório: Traquéia, brônquios, pulmões e pleura.

- Estudo teórico-prático do sistema cardíaco e vasos da Base. Artérias e Veias.

### **-Seminário Científico (1)**

#### **- Sorteio da aula de Sistema Respiratório.**

- Estudo teórico-prático do sistema Circulatório: Coração e vasos da base. Sistema Linfático. Artérias e Veias.

## **SETEMBRO/19**

### **- Aula de Sistema Respiratório (Aula 1)**

- Estudo teórico-prático do sistema digestório. Cavidade bucal.

- Preparação de seminários pelos alunos.

- Orientação para execução dos seminários.

- Estudo teórico- prático de peritônio.

- Preparação pelos alunos de seus respectivos seminários e discussão sobre os assuntos.

### **- Apresentação de seminário Científico (2)**

#### **- Sorteio da alua de sistema circulatório**

### **- Aula de sistema circulatório (Aula 2)**

- Estudo teórico- prático do sistema digestório: faringe, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso. Enfocar vascularização, inervação e posição.

### **- Apresentação de seminário científico (3)**

- Estudo teórico- prático do sistema digestório: faringe, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso. Enfocar vascularização, inervação e posição.

- Anexos do canal alimentar

- Preparação pelos alunos de seus respectivos seminários e discussão (tirar dúvidas), sobre o assunto.

- Estudo teórico- prático do sistema digestório: faringe, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso. Enfocar vascularização, inervação e posição.

- Preparação pelos alunos de seus respectivos seminários e discussão (tirar dúvidas), sobre o assunto.

#### **- Sorteio da alua de sistema digestório (supra-diafragmático)**

## **OUTUBRO/19**

### **- Aula de Sistema Digestório (supra-diafragmático) (aula 3)**

- Estudo teórico- prático do sistema digestório: glândulas anexas do sistema digestório.

### **- Apresentação de seminário científico (4)**

- Estudo teórico-prático do Sistema Urinário: Rins, ureter, bexiga e uretras masculina e feminina

- Discussão sobre os cronogramas das disciplinas elaboradas pelos alunos.

### **- Apresentação de seminário Científico (5)**

- Estudo teórico-prático do Sistema Urinário: Rins, ureter, bexiga e uretras masculina e feminina.

#### **- Sorteio da aula de sistema Digestório (Infra-diafragmático)**

### **- Aula de Sistema Digestório (Infra-diafragmático) (aula 4)**

- Estudo teórico-prático do sistema genital masculino. Testículo, epidídimo, canal inguinal, rins, uretra e bexiga c/ urinária.

- Estudo do períneo

## - Sorteio da aula de Sistema Urinário

### **NOVEMBRO/19**

#### - Apresentação de seminário científico (6)

- Estudo teórico-prático do sistema genital masculino. Testículo, epidídimo, canal inguinal, rins, uretra e bexiga c/ urinária.

- Estudo do períneo

#### - Aula de Sistema Urinário (Aula 5)

- Sorteio da aula de sistema genital masculino

#### - Aula de sistema genital masculino (6)

- Estudo teórico-prático do sistema genital feminino. Região perineal e vascularização e inervação do útero, do ovário, da tuba uterina. Glândula mamária.

- Sorteio da aula de sistema genital feminino

#### - Sistema Genital Feminino (Aula 7)

- Estudo Prático de todo o conteúdo

- Prova teórico-prática

### **DEZEMBRO/19**

- Apresentação e discussão dos cronogramas de disciplinas

### **BIBLIOGRAFIA**

Costacurta L., 1982 Anatomia médico-cirúrgica da pelve humana. Editora Atheneu. 2ª edição. 211 p.

Gross C.M., 1977. Gray Anatomia. Editora Guanabara Koogan, 29ª edição. 1110p.

Hall-Craggs E.C.B., 1995. Anatomy as a Basis for Clinical Medicine. 3ª edição. 565p.

Moore, L.K., 1994. Anatomia orientada para a Clínica, Editora Guanabara Koogan, (3ª edição, 754 p.

Snell R.S., 1984. Anatomia. Editora Medsi, 2ª edição. 779p.

Testut L. & Latarjet A., 1960. Tratado de Anatomia Humana, Tomo IV, 1353p.

Warwick R.P.L., 1979. Williams (eds.). Gray Anatomia. Tomos I e II. Editora Guanabara Koogan, 35ª edição. 1449p.

.Gray Anatomia. Williams P. L , Warwick, R., Dyson, M. & Bannister, L. H. Volumes 1 e 2, editora Guanabara Koogan.

.Anatomia Humana. Testaut, L. & Latarjet, A. Volumes 1, 2, 3 e 4. editora Salvat S.A.

.Anatomia. Gardner, E., Gray, D. & Rahily, R. editora Guanabara Koogan. 815p.

.Atlas de Anatomia Humana Sobotta. Putz, R. & Pabst, R. Volumes 1 e 2. Editora Guanabara Koogan.

.Atlas Fotográfico de Anatomia Clínica. Moses, K. P., Banks, J. C., Nava, P. & Petersen, D. editora Elsevier, 611p.

Créditos: 8

Horário: Quintas-feiras, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **Sala IB-06, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 1º-piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 01/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira**

Colaboradores: **Cristina Pontes Vicente**

Estudantes especiais: Não aceita

**PROGRAMA:**

**Horário:** A disciplina será ministrada as quintas 14:00 às 16:00 horas (2hs em sala de aula com atividade teórica) e mais 2hs em laboratório para estudo prático (a definir com os alunos)

**Ementa:** Aspectos técnicos da cultura celular. Requisitos básicos para o crescimento das células *in vitro*. Cultura primária. Linhagens celulares. Estocagem de células. Aplicações especiais da cultura celular.

**Avaliação:** Relatório das aulas práticas, seminário e questionário relativo aos seminários.

**CRONOGRAMA:**

**Agosto 2019**

Dia 01

- Apresentação do curso. (Alexandre & Cristina)
- Separação dos grupos para as aulas práticas / divisão dos seminários.
- Visita aos laboratórios de cultura celular do Lab. de Aterosclerose e Trombose e do Lab. de Regeneração Nervosa.

Dia 8

- Introdução à cultura celular (aula teórica). (Alexandre)
- Esterilização do material. (Alexandre)
- Esterilização do material / entrega de texto sobre nomenclatura oficial sobre cultura de células.(lab. Alexandre)

Dia 15

- Biologia das células em cultura (aula teórica). (Alexandre)
- Preparação e filtragem dos meios de cultura.
- Descongelamento e cultivo de células Vero.
- Introdução à cultura de células de medula óssea (aula teórica). (Cristina)

Dia 22

- Discussão da nomenclatura oficial sobre cultura de células. (Alexandre)
- Repique das células Vero. (Alexandre)
- Curva de crescimento.
- Discussão de texto sobre contagem de células.

Dia 29

Cultura primária – explante de células de Schwann. (Alexandre)

## **Setembro 2019**

Dia 5

Fixação das culturas primárias.

- Imunocitoquímica. (Alexandre)

Extração e cultivo de células do tecido adiposo (Cristina)

Descongelamento das células endoteliais (Cristina)

Dia 12

Isolamento das células de medula óssea

Passagem das células endoteliais

Congelamento das células do tecido adiposo (Cristina)

Dia 19

-Manutenção das células em cultura (Cristina)

Dia 26

- Citoquímica das células do tecido adiposo e células endoteliais (Cristina)

## **Outubro 2019**

Dia 3

- Congelamento de células. (Alexandre)

- Elaboração e discussão dos gráficos de adesão e crescimento

Dia 10

- Cultivo das células endoteliais em matrigel (Cristina)

Dia 17

- Contagem e citoquímica das células endoteliais. (Cristina)

Dia 24

- Discussão e Finalização dos relatórios de aulas práticas.

Dia 31

- Entrega dos relatórios /- Avaliação da disciplina

## **Novembro 2019**

Dia 7

Citometria de Fluxo

Dia 14

Seminários

Dia 21

Dia 28

Seminários

## **BIBLIOGRAFIA:**

.Freshney RI, 2010. Culture of Animal Cells: A manual of basic technique and specialized applications. 6a. ed., Wiley-Blackwell, New Jersey, ISBN 978-0-470-52812-9.

## NC715 - BIOQUÍMICA CELULAR BÁSICA - TURMA CPV

Créditos: 6

Horário: Quartas-feiras, das 8:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-22, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Cristina Pontes Vicente**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

### PROGRAMA:

Características estruturais, físico-químicas e fisiológicas de carboidratos, lipídios, ácidos nucleicos e proteínas. Principais vias metabólicas e das organelas celulares. Fotossíntese, ciclo de Calvin Interações metabólicas na fisiologia celular, cascata de coagulação sanguínea, Regulação do metabolismo, integração metabólica, Receptores celulares e segundo mensageiros.

### CRONOGRAMA:

Data	Assunto	Prof.
07/08	Carboidratos e lipídios	CV
14/08	Aminoácidos e proteínas	CW
21/08	Enzimas e Cinética Enzimática	CW
28/08	Regulação Enzimática	CW
04/09	Vias de coagulação sanguínea	CV
11/09	Metabolismo de carboidratos- Glicólise	CW
18/09	Ciclo de Krebs	CW
25/09	CTE	CW
02/10	Metabolismo de glicogênio e gliconeogênese	CW
09/10	Metabolismo oxidativo de proteínas e ciclo da uréia	CW
16/10	Metabolismo oxidativo lipídios e Corpos Cetônicos	CW
23/10	Biossíntese de ácidos graxos e via das pentoses	CV
30/10	Biossíntese de carboidratos	CV
06/11	Vias de sinalização celular	CV
13/11	Regulação do metabolismo	CV
27/11	Integração metabólica	CV
<b>04/12</b>	<b>Prova I</b>	<b>CV</b>

CV- Cristina Vicente CW-Claudio Werneck

### BIBLIOGRAFIA:

- .Berg JM, Tymoczko JL & Stryer LWH, 2014. Biochemistry. Freeman and Company, New York, USA.
- .Nelson D & Cox MMWH, 2014. Princípios de Bioquímica. ARTMED, 6a. ed.
- .Marzzoco A & Torres BB, 2015. Bioquímica Básica. Guanabara Koogan, 4a. ed., Rio de Janeiro, RJ.

## **NC752 - CROMATINA E EPIGENÉTICA - TURMA MLM**

Créditos: 4

Horário: Quintas-feiras, das 10:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-09, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre

Vagas: 6

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Maria Luiza Silveira Mello**

Colaborador: **Benedicto de Campos Vidal**

Estudantes especiais: Não aceita

### **PROGRAMA:**

Conceitos básicos sobre composição, estrutura e supra-organização da cromatina e marcas epigenéticas. Heterocromatina. Efeitos de modificações no DNA e em histonas na organização da cromatina e expressão gênica. Metodologias de citometria, Western Blotting e microespectroscopia no infravermelho. Avaliação: desempenho em seminários e relatórios de práticas.

### **CRONOGRAMA:**

03/10 - T - Apresentação da disciplina. Assuntos para seminários. Cromatina. Composição, estrutura e função. Generalidades.

03/10 - P - Idem. Fenotípias nucleares. Relatório.

10/10 - T - Análise de imagem. Generalidades sobre a metodologia.

10/10 - P - Análise de imagem nuclear

17/10 - T - Epigenética. Generalidades. Modificações em histonas. Inibição de HDAC.

17/10 - P - Análise de imagem. Remodelação cromatínica.

24/10 - T - Seminários. Modificações em histonas.

24/10 - P - Análise de imagem. Relatório.

31/10 - T - Modificação no DNA.

31/10 - P - Metilação do DNA.

07/11 - T - Metilação do DNA. Microespectroscopia no IR.

07/11 - P - Idem.

14/11 - T - Demetilação do DNA por ação de drogas.

14/11 - P - Metilação/demetilação do DNA.

21/11 - T - Seminários. Metilação/demetilação do DNA.

21/11 - P - Revisão de resultados

28/11 - Discussão geral. Avaliação de seminários e relatórios.

### **BIBLIOGRAFIA:**

.Allis CD et al, 2007. Epigenetics. Cold Spring Harbor, CSHL Press.

.Alberts B et al, 2008. Molecular Biology of the Cell. New York, Garland Sci.

.Kouzarides T, 2007. Chromatin modifications and their function. Cell 128: 693-705.

.Mello MLS & Vidal BC, 2019. Cromatina e Cromossomos. In A Célula (Carvalho HF & Recco-Pimentel SM, ed), 4a. ed. Barueri, SP, Ed. Manole, pp. 189-208.

.Artigos científicos em periódicos diversos.

## **NH021 - BIOLOGIA TECIDUAL ANIMAL - TURMA SRC - CANCELADA**

Créditos: 9

Horário: Terças-feiras, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 06/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 8

Responsável: **Sílvio Roberto Consonni**

Colaboradores: **Luis Antonio Violin Dias Pereira** e **Paulo Pinto Joazeiro**

## **NH025 - ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA TECIDUAL ANIMAL - TURMA SRC**

**OBSERVAÇÃO:** A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável. Favor entrar em contato prévio à matrícula pelo e-mail: [consonni@unicamp.br](mailto:consonni@unicamp.br)

Créditos: 6

Horário: Segundas-feiras, das 14:00 às 16:00

Local/Sala: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 05/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 5

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Sílvio Roberto Consonni**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

### **PROGRAMA:**

Aplicação de métodos didáticos no ensino teórico e prático da biologia dos tecidos fundamentais. Elaboração do programa de uma disciplina, distribuição de tópicos e carga horária em atividades teóricas e práticas. Participação no preparo de aulas teóricas e roteiro das disciplinas regulares eletivas da graduação que abordam a biologia tecidual. Participar das aulas teóricas e práticas sob supervisão e orientação dos responsáveis pelas disciplinas. Formas e critérios de avaliação do aprendizado. Análise e avaliação dos livros textos utilizados na área.

### **CRONOGRAMA:**

Aula 1 - Abertura e objetivos da disciplina;

Aula 2 - Biologia do Tecido Epitelial de Revestimento

Aula 3 - Biologia do Tecido Epitelial Glandular

Aula 4 - Biologia do Tecido Conjuntivo: propriamente dito e adiposo

Aula 5 - Biologia do Tecido Conjuntivo: cartilaginoso

Aula 6 - Biologia do Tecido Conjuntivo: ósseo

Aula 7 - Biologia do Tecido Conjuntivo: sangue e hemopoese

Aula 8 - Biologia do Tecido Conjuntivo: linfoide

Aula 9 - Biologia do Tecido Muscular

Aula 10 - Biologia do Tecido Nervoso

Aula 11 - Biologia do Tecido Cardiovascular

Aula 12 - Metodologia de ensino ativo e avaliação



## **BIBLIOGRAFIA:**

- JUNQUEIRA LCU & CARNEIRO J, 2017. Histologia Básica, 13a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- YAMADA, A.T.; JOAZEIRO, P.P.; PEREIRA, L.A.V.; CONSONNI, S.R. Biologia tecidual: um guia ao microscópio [eBook], 1ª edição, Campinas, SP: CEDET, 2016. Disponível em <http://www.biologiatecidual.com.br>
- GARTNER LP & HYATT JL, 2007. Tratado de Histologia em cores, 3a. ed., Editora Saunders Elsevier.
- KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia, 4ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016.
- ROSS, M.H.; PAWLINA, W. Histologia Texto e Atlas-Correlações com Biologia Celular e Molecular, 7ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016.
- WHEATER PR, BURKITT HG, YOUNG B & HEATH JW, 2007. Histologia Funcional: atlas e texto, 5a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- CARVALHO HF & COLLARES-BUZATO CB, 2005. Células: uma abordagem multidisciplinar. Editora Manole, Barueri, SP.
- GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia, 6ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014.

## **NH026-ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA TECIDUAL ANIMAL:**

### **ÓRGÃOS E SISTEMAS - TURMA CBB**

OBSERVAÇÃO: A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável. Somente poderão se matricular nesta disciplina os alunos que participarem do PED (Programa de Estágio Docente) ou voluntários com anuência dos responsáveis/gestores das disciplinas de graduação, nas quais é ministrado o conteúdo de Biologia Tecidual. A matrícula somente será autorizada após entrevista com a responsável pela disciplina, e o contato deverá ser feito através do e-mail: [collares@unicamp.br](mailto:collares@unicamp.br).

Créditos: 6

Horário: Segundas-feiras, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 05/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 5

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Carla Beatriz Collares Buzato**

Estudantes especiais: Não aceita

## **PROGRAMA:**

### ***Objetivos da disciplina:***

- Desenvolvimento de estratégias e métodos didáticos para o ensino de biologia tecidual e suas interações para constituição de órgãos e sistemas humanos e de outros mamíferos.
- Organização de programa de aulas e elaboração de roteiros teóricos e práticos.
- Seleção, desenvolvimento e aplicação de materiais e estratégias pedagógicas para aulas teóricas e práticas.
- Elaboração do material para aplicação de provas teóricas e práticas e estabelecimento de critérios avaliativos.
- Preparação de material didático para estudos em ambiente de Ensino à Distância (EAD).
- Acompanhar, com supervisão do professor responsável, disciplina de graduação em histofisiologia de órgãos e sistemas.

### **Método de Avaliação de desempenho do aluno:**

- Através da avaliação de sua participação em sala de aula, de seu rendimento e comprometimento nas sessões de revisão e discussão dos preparados histológicos junto ao professor supervisor, no acompanhamento das atividades de captura de imagens e elaboração de exercícios, e no seu envolvimento nas aulas práticas e nos plantões de dúvidas organizados pelo pós-graduando.

### **CRONOGRAMA:**

#### ***Data Horário Atividades***

05/08 14:00 - Revisão dos Tecidos Biológicos  
12/08 14:00 - Princípios de Organização Tecidual  
19/08 14:00 - Histofisiologia do Sistema Circulatório  
26/08 14:00 - Histofisiologia do Sistema Respiratório  
02/09 14:00 - Histofisiologia do Sistema Urinário  
09/09 14:00 - Histofisiologia do Sistema Digestório I: Tubo Digestório  
16/09 14:00 - Histofisiologia do Sistema Digestório II: Glândulas Anexas  
23/09 14:00 - Métodos de Avaliação teórico-prática I  
30/09 14:00 - Histofisiologia do Sistema Endócrino  
07/10 14:00 - Histofisiologia do Sistema Reprodutor Feminino I  
14/10 14:00 - Histofisiologia do Sistema Reprodutor Feminino II  
21/10 14:00 - Histofisiologia do Sistema Reprodutor Masculino  
28/10 14:00 - Preparação de material didático para estudos em ambiente de Ensino à Distância (EAD)  
04/11 14:00 - Revisão/Elaboração de Roteiros Práticos  
11/11 14:00 - Métodos de Avaliação teórico-prática II

### **BIBLIOGRAFIA:**

- JUNQUEIRA LCU & CARNEIRO J, 2017. Histologia Básica, 13a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- YAMADA, A.T.; JOAZEIRO, P.P.; PEREIRA, L.A.V.; CONSONNI, S.R. Biologia tecidual: um guia ao microscópio [eBook], 1ª edição, Campinas, SP: CEDET, 2016. Disponível em <http://www.biologiatecidual.com.br>
- GARTNER LP & HYATT JL, 2007. Tratado de Histologia em cores, 3a. ed., Editora Saunders Elsevier.
- KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia, 4ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016.
- ROSS, M.H.; PAWLINA, W. Histologia Texto e Atlas-Correlações com Biologia Celular e Molecular, 7ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016.
- WHEATER PR, BURKITT HG, YOUNG B & HEATH JW, 2007. Histologia Funcional: atlas e texto, 5a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- CARVALHO HF & COLLARES-BUZATO CB, 2005. Células: uma abordagem multidisciplinar. Editora Manole, Barueri, SP.
- GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia, 6ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014.

## **NH026 - ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA TECIDUAL ANIMAL:**

### **ÓRGÃOS E SISTEMAS - TURMA SRC**

**OBSERVAÇÃO:** A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável. Favor entrar em contato prévio à matrícula pelo e-mail: [consonni@unicamp.br](mailto:consonni@unicamp.br)

Créditos: 6

Horário: Quintas-feiras, das 8:00 às 12:00

Local/Sala: **A DEFINIR**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 01/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 5

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Sílvia Roberto Consonni**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

#### **PROGRAMA:**

Aplicação de métodos didáticos no ensino teórico e prático da biologia tecidual dos órgãos e sistemas. Elaboração do programa de uma disciplina, distribuição de tópicos e carga horária em atividades teóricas e práticas. Participação no preparo de aulas teóricas e roteiro das disciplinas regulares eletivas da graduação que abordam a biologia tecidual. Participar das aulas teóricas e práticas sob supervisão e orientação dos responsáveis pelas disciplinas. Formas e critérios de avaliação do aprendizado. Análise e avaliação dos livros textos utilizados na área.

#### **CRONOGRAMA:**

Aula 1 - Abertura e objetivos da disciplina;

Aula 2 - Biologia Tecidual do Sistema Respiratório

Aula 3 - Biologia Tecidual do Sistema Digestório: boca, esôfago e estômago

Aula 4 - Biologia Tecidual do Sistema Digestório: intestinos

Aula 5 - Biologia Tecidual do Sistema Digestório: glândulas anexas

Aula 6 - Biologia Tecidual do Sistema Endócrino: hipófise e pineal

Aula 7 - Biologia Tecidual do Sistema Endócrino: tireoide, pâncreas endócrino e adrenal

Aula 8 - Biologia Tecidual do Sistema Urinário

Aula 9 - Biologia Tecidual do Sistema Reprodutor Masculino

Aula 10 - Biologia Tecidual do Sistema Reprodutor Feminino: ovário e tuba uterina

Aula 11 - Biologia Tecidual do Sistema Reprodutor Feminino: útero, vagina, glândula mamária

Aula 12 - Metodologia de ensino ativo e avaliação

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- JUNQUEIRA LCU & CARNEIRO J, 2017. Histologia Básica, 13a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- YAMADA, A.T.; JOAZEIRO, P.P.; PEREIRA, L.A.V.; CONSONNI, S.R. Biologia tecidual: um guia ao microscópio [eBook], 1ª edição, Campinas, SP: CEDET, 2016. Disponível em <http://www.biologiatecidual.com.br>
- GARTNER LP & HYATT JL, 2007. Tratado de Histologia em cores, 3a. ed., Editora Saunders Elsevier.
- KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia, 4ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016.
- ROSS, M.H.; PAWLINA, W. Histologia Texto e Atlas-Correlações com Biologia Celular e Molecular, 7ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016.
- WHEATER PR, BURKITT HG, YOUNG B & HEATH JW, 2007. Histologia Funcional: atlas e texto, 5a. ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ.
- CARVALHO HF & COLLARES-BUZATO CB, 2005. Células: uma abordagem multidisciplinar. Editora Manole, Barueri, SP.
- GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia, 6ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014.