

NA001 - MÉTODOS DIDÁTICOS EM ANATOMIA - TURMA FM

Créditos: 5

Horário: Terça-feira, das 8:00 às 12:00

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

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de acordo com o cronograma)

Vagas: 6

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Fabio Montico** - montico@unicamp.br

Colaboradores: **José Angelo Camilli**

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

PROGRAMA:

OBJETIVO:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de elaborar estratégias de ensino e ministrar aulas de Anatomia Topográfica. Além disso, deverá ser capaz de preparar peças anatômicas para fins didáticos e de pesquisa, através de métodos de dissecação e outras técnicas anatômicas.

EMENTA:

Elaboração de estratégias didáticas para o ensino da Anatomia Humana. Preparação de peças especiais do corpo humano para fins didáticos e de pesquisa.

PERÍODO:

A disciplina será ministrada às terças-feiras 8:00-12:00H.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO:

Aulas teóricas e práticas. Preparação de peças anatômicas e apresentação de aulas sobre diferentes segmentos do corpo humano pelos alunos. Nas atividades práticas, 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.

AVALIAÇÃO:

Os discentes serão avaliados pela participação nas atividades da disciplina (2,0), por seu desempenho na aula de Anatomia Topográfica (4,0) e pela apresentação de um relatório sobre a peça anatômica dissecada (4,0).

CRONOGRAMA:

AGOSTO

16/08

Apresentação da disciplina.

Distribuição das peças a serem dissecadas e orientação sobre os vários métodos de dissecação.

Estudo teórico da região a ser dissecada.

23/08

Preparação de ossos: diafanização e coloração de fetos.

Dissecação.

30/08

Preparação de ossos através de métodos de dissecação, maceração, injeção e clareamento. Coloração de fetos.

Dissecação.

SETEMBRO

06/09

Osteotécnicas (continuação).

Dissecação.

13/09 Angiotécnicas: Preparação e injeção de neoprene através das artérias e veias de órgãos isolados.

20/09 Angiotécnicas: Preparo e injeção de vinilite através dos vasos sanguíneos. Métodos de corrosão.

27/09 Diafanização e dissecação de peças injetadas.

OUTUBRO

04/10

Dissecação.

Sorteio do ponto para a aula 1 de Anatomia Topográfica.

11/10

Aula 1 de Anatomia Topográfica: Pescoço.

Sorteio do ponto para a aula 2 de Anatomia Topográfica.

18/10

Aula 2 de Anatomia Topográfica: Mediastino.

Sorteio do ponto para a aula 3 de Anatomia Topográfica.

25/10

Aula 3 de Anatomia Topográfica: Parede abdominal e canal inguinal.

Sorteio do ponto para a aula 4 de Anatomia Topográfica.

NOVEMBRO

01/11

Aula 4 de Anatomia Topográfica: Peritônio.

Sorteio do ponto para as aulas 5 e 6 de Anatomia Topográfica.

08/11

Aula 5 de Anatomia Topográfica: Paredes e assoalho pélvicos.

Aula 6 de Anatomia Topográfica: Períneo.

15/11 FERIADO.

22/11 Plastinação de peças anatômicas.

29/11 Entrega do relatório e encerramento da disciplina.

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.
- Rodrigues H, 2010. Técnicas Anatômicas, 4a. ed., Vitória: GM, 269p.
- Snell R.S., 1984. Anatomia. Editora Medsi, 2ª edição. 779p.
- Testut, L. & Jacob, O. Anatomia Topográfica, Salvat Editores, 1947.
- Testut, L.; Jacob, O.; Billet, H. Atlas de Disecion por Regiones. Salvat Editores, 1966.
- 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.

NA011 - ANATOMIA: ESPLANCNOLOGIA - TURMA VHQ

Créditos: 6

Horário: **de acordo com o programa**

Local/Sala: **IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 16/08/2022 a 13/12/2022)

Vagas: 07

Mínimo de alunos: 03

Responsável: **Valéria Helena Alves Cagnon Quitete**

Colaborador: **Fabio Montico**

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 às terças-feiras 13:00 - 18:00Hs (3H em sala de aula com atividade teórica, 3H em laboratório para estudo prático e preparação de seminários). Lembrando que o laboratório de anatomia estará disponível das 12:00-18:00hs para 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 5,0 será realizada além de apresentação de seminários científicos, apresentação dos diferentes tópicos de anatomia e apresentação do cronograma de disciplinas. A média final será dada pela soma das notas das provas (as provas teórica e prática atingindo até 5,0 pontos), apresentação dos seminários de artigos científicos (1,0 pontos) e apresentação dos tópicos de anatomia (3,0) e apresentação de cronograma (1,0).

CRONOGRAMA

O cronograma poderá sofrer alteração de acordo com o número de alunos matriculados

AGOSTO/22

- 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/22

- **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 aula 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 aula de sistema digestório (supra-diafragmático)**

OUTUBRO/22

- **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/22

- 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/22

- Apresentação e discussão dos cronogramas de disciplinas

OBS.: os docentes atuam nas aulas práticas simultaneamente

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.

NC715 - BIOQUÍMICA CELULAR BÁSICA - TURMA CPV

Créditos: 6

Horário: Quarta-feira, das 14:00 às 18:00

Local/Sala: **IB-19, Prédio da CPG-IB, BI O - 1º piso - exceto dia 31/08 será no Auditório 1, BI O - Térreo**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de acordo com o cronograma)

Vagas: 25

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Cristina Pontes Vicente**

Colaborador: **Claudio Chrysostomo Werneck**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Características estruturais, físico-químicas e fisiológicas de Carboidratos e lipídios, Aminoácidos e proteínas e ácidos nucleicos. Enzimas e cinética enzimática, Regulação enzimática, Bioenergética, Glicólise e Glicogenólise, Ciclo de Krebs e cadeia respiratória, Metabolismo oxidativo de proteínas e ciclo da uréia, Metabolismo oxidativo lipídios, Biossíntese de ácidos graxos e via das pentoses, Biossíntese de carboidratos (fotossíntese), Vias de coagulação sanguínea, Vias de sinalização celular, Regulação do metabolismo, Integração metabólica.

A disciplina constará de aulas teóricas (AT) de 2 h seguidas de seminários sobre os temas das aulas, com avaliação continuada toda aula.

As atividades serão realizadas às Quartas-feiras das 14h às 18h.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Está programada 1 prova (com consulta) abrangendo toda a matéria teórica ministrada no período.

Prova I	07/12/2022
----------------	-------------------

Será considerado aprovado o aluno que obtiver Média de Aproveitamento igual ou superior a 5 (cinco). A Média de Aproveitamento será calculada a partir da média das notas da prova, média dos testes aplicados ao final de cada assunto e nota do seminário. O seminário será apresentado de forma pré-gravada com 15 min de apresentação, colocado no **google classroom** na véspera da aula e será discutido com a turma no horário da aula. O artigo referente ao seminário será sobre o conteúdo da aula e será indicado pelo professor com uma semana de antecedência.

Média de Aproveitamento = Nota da Prova + Média dos Testes + Nota do seminário/3

CRONOGRAMA:

Data	Assunto	Prof.
17/08	Carboidratos e lipídios	CV
24/08	Aminoácidos e proteínas	CV
31/08	Enzimas e Cinética enzimática	CW
14/09	Regulação Enzimática	CW
21/09	Metabolismo de carboidratos- Glicólise	CW
28/09	Ciclo de Krebs	CW
05/10	CTE	CW
19/10	Metabolismo de glicogênio e gliconeogênese	CW
26/10	Metabolismo oxidativo de proteínas e ciclo da uréia	CW
09/11	Metabolismo oxidativo lipídios e Corpos Cetônicos	CW
16/11	Biossíntese de ácidos graxos e via das pentoses	CW
23/11	Biossíntese de carboidratos	CV
30/11	Vias de sinalização celular	CV
07/12	Regulação e Integração metabólica e Prova	CV

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.

.Marzocco A & Torres BB, 2015. Bioquímica Básica. Guanabara Koogan, 4a. ed., Rio de Janeiro, RJ.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

TYMOCZKO, John L.; BERG, Jeremy M.; STRYER, Lubert; Bioquímica Fundamental 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara- Koogan, 2011. 748 p.

NELSON, David L.; COX, Michael N.; Lehninger – Principles of Biochemistry. 5a ed. New York: W. H. Freeman & Company, 2008. 1158 p.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B.; Bioquímica Básica. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2007. 386 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G.; Biochemistry, 3a ed. Hoboken: Willey, 2004. 1592 p.

~~NC718 – PESQUISA E BOAS PRÁTICAS DE ENSINO EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS – TURMA SRC -CANCELADA~~

OBS.: A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável.

Favor entrar em contato prévio à matrícula pelo e-mail: **consonni@unicamp.br**

Responsável: **Sílvio Roberto Consonni**

Colaborador: **Luis Antonio Violin Dias Pereira**

Estudantes especiais: Não aceita

~~NH026 – ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA O ENSINO DE BIOLOGIA TECIDUAL ANIMAL: ÓRGÃOS E SISTEMAS – TURMA SRC - CANCELADA~~

OBS.: A matrícula na disciplina está sujeita à aprovação pelo Professor responsável.

Favor entrar em contato prévio à matrícula pelo e-mail: **consonni@unicamp.br**

Responsável: **Sílvio Roberto Consonni**

Estudantes especiais: Não aceita