

BIOTRANS

Programa de Pós - Graduação em
Biomedicina Translacional
Mestrado e Doutorado



Bases Moleculares e Celulares da Fisiologia dos Sistemas Biológicos e sua Relação com os Desvios do Estado de Saúde II

Créditos: 02 (30 horas). Caráter: Eletiva

Coordenadores: Prof. Dr.Vivaldo Moura Neto (UNIGRANRIO), Profa. Dra.Rossana Colla Soletti (UEZO) e Profa. Dra.Cláudia Maria Pereira (UNIGRANRIO)

Local: UNIGRANRIO

Horário: 13:00 às 17:00 – 4 horas por semana

Terça-feira	03/05	<ul style="list-style-type: none">- Apresentação do Curso: Tópicos avançados da fisiologia de órgãos e sistemas em nível celular e molecular – Prof. Dr.Vivaldo Moura Neto (UNIGRANRIO)- Revisão básica de Anatomia dos Sistemas (Profa.Dra. Rossana Colla Soletti (UEZO)- Ciclo celular, apoptose e necrose: Mecanismos de regulação. Profa. Dra. Rossana Colla Soletti (UEZO)- Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	10/05	<ul style="list-style-type: none">- Mecanismos moleculares envolvidos nos processos de replicação do DNA e transcrição e processamento do RNA. Reparo e recombinação do DNA. Dra.Valéria Ferrer (Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer-IECPN)- Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	17/05	<ul style="list-style-type: none">-Regulação da expressão gênica. RNA de interferência. Acetilações e desacetilações em órgãos e sistemas. Profa.Dra.Cláudia Maria Pereira (UNIGRANRIO)- Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	24/05	<ul style="list-style-type: none">-Modelos translacionais de doenças agudas de elevada prevalência (infarto de miocárdio, lesão renal aguda, pneumonias, vasculites). Professor convidado.

BIOTRANS

Programa de Pós-Graduação em
Biomedicina Translacional
Mestrado e Doutorado



		- Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	31/05	- A O-glicosilação por N-acetil-glicosamina nas disfunções vasculares e nas respostas de sinalização associadas ao íon cálcio. Nitrosilações e novos paradigmas para o óxido nítrico: processos e mecanismos. Prof.Dr. Paulo André da Silva (UNIGRANRIO) - Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	07/06	-Monóxido de carbono como sinalizador no transplante de órgãos, nas doenças inflamatórias, na isquemia/reperfusão e na lesão vascular. Professor convidado. - Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	14/06	- Epigenética na “era ômica” de órgãos e sistemas: novas fronteiras. Prof. Dr. José Brito (UFRJ). Discussão de Artigo Científico
Terça-feira	21/06	- Avaliação Final

Objetivos

Oferecer aos estudantes uma visão aprofundada dos fundamentos teóricos selecionados da disciplina Bases Moleculares e Celulares da Fisiologia dos Sistemas Biológicos e sua Relação com os Desvios do Estado de Saúde I, com ênfase em aspectos potencialmente relacionados a dissertações e teses.

Dinâmica do desenvolvimento da disciplina

O curso será centrado em discussão de artigos recentes na fronteira do conhecimento da fisiologia de órgãos e sistemas, selecionados com base nos projetos de teses e dissertações dos inscritos.

Avaliação

Os alunos serão avaliados pela leitura de artigos e respectivas discussões e uma avaliação final.

BIOTRANS

Programa de Pós - Graduação em
Biomedicina Translacional
Mestrado e Doutorado



Bibliografia

1. Alberts, B. Fundamentos da Biologia Celular. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
2. De Robertis, E.D.P., De Robertis, E.M.F. Bases de Biologia Celular e Molecular. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. In Lewin, B., Genes IX. (eds) Porto Alegre: Artes Médicas, 2009.
3. Strachan, T., Tead, A. (eds) Human Molecular Genetics. 4. ed. Oxford: Garland Science, 2010.
4. Watson, J.D., Baker, T.A., Bell, S.P., Gann, A., Levine, M., et al. Biologia Molecular do Gene, 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
5. Artigos e revisões (clássicos e recentes) publicados em revistas especializadas e selecionados em função de: (i) direcionamentos da ementa, (ii) ênfases surgidas a partir de interesses dos estudantes em um determinado período.