

Nome da Disciplina: Vias de sinalização celular

Docentes responsáveis: Marimelia Porcionatto e Giselle Zenker Justo

Período: 24/09 a 26/11/2019 (3as feiras – 9h00-12h00)

Numero de créditos: 04 (quatro)

Local: a definir

No. de vagas: 6 (mínimo) – 20 (máximo)

Objetivo da disciplina: Ao final da disciplina espera-se que os estudantes compreendam os mecanismos moleculares das principais vias de sinalização celular.

Ementa: Receptores com atividade enzimática. Receptores associados a enzimas. Receptores transmembrana acoplados à proteína G. Segundo-mensageiros. Enzimas e adaptadores intracelulares. Fatores de crescimento. Fatores de sobrevivência. Fatores morfogênicos. Proliferação. Diferenciação. Migração. Morte.

Pré-requisitos: os estudantes interessados em cursar a disciplina deverão ter conhecimento de conceitos básicos de biologia celular, biologia molecular e de bioquímica (em especial proteínas e enzimas).

Formato da disciplina: as principais vias de sinalização serão abordadas com ênfase nos fatores, receptores e vias intracelulares, na forma de aulas expositivas. Os estudantes deverão ler e preparar a discussão artigos disponibilizados antes das aulas, e preparar um seminário que será apresentado ao final da disciplina como parte da avaliação de desempenho.

Calendário

Inscrições: até 20/09/2019 (por email para capu.cim@gmail.com)

Início das aulas: 24/09/2019

Data limite para formalizar desistência: 08/10/19 (**OBS: estudantes que não formalizarem a desistência ou desistirem após esta data receberão certificado com REPROVAÇÃO**).

Cronograma das aulas

24/09: Introdução. Elementos básicos da sinalização intracelular. Conceito de domínios.

01/10: Receptores do tipo tirosina quinase, tirosina fosfatase. Vias ativadas pelos receptores com atividade enzimática.

08/10: Receptores associados a enzimas

15/10: Vias ativadas pelos receptores sem atividade enzimática

22/10: Receptores transmembrana acoplados à proteína G

29/10: Proteínas G e enzimas envolvidas na geração de segundo-mensageiros

05/11: Outros receptores e vias (Notch, Smo/Ptc, etc)

12/11: Seminários

19/11: Seminários

26/11: Seminários