



Responsáveis: Profa. Dra. Carolina Del Debbio – *Dep. Biologia Celular – ICB-USP*
Prof. Dr. Federico Brown – *Dep. Zoologia – IB-USP*
Profa. Dra. Irene Yan – *Dep. Biologia Celular – ICB-USP*
Profa. Dra. Merari F.R. Ferrari – *Dep. Genética e Biologia Evolutiva – IB-USP*
Profa. Dra. Regina Lima – *Dep. Imunologia – ICB-USP*
Profa. Dra. Regina P. Markus – *Dep. Fisiologia – IB-USP*

Cronograma

15/03 – MF – Introdução ao curso. Organização Morfo-funcional do Sistema Nervoso: central e periférico
17/03 – RL – *Conceitos básicos da imunologia (construindo um sistema imune)*. Tecidos e células do sistema imune.
22/03 – MF – Aula prática + lista – Neuroanatomia – Sala de Anatomia no IB
24/03 – RL – *Ontogenia do sistema imune*: Maturação dos linfócitos B na medula óssea. Geração da diversidade dos receptores (BCR ou imunoglobulina de superfície). (Lista)
29/03 – MF – Sistema Nervoso Periférico. Funções autonômicas. Células do SN e comunicação celular
31/03 – RL – *Ontogenia do sistema imune*: Geração da diversidade dos receptores (TCR) dos linfócitos T no timo. Complexo principal de histocompatibilidade (MHC) e a apresentação de peptídeos próprios no timo.
05/04 – MF – Lista – Células do Sistema Nervoso Central
07/04 – RL – *Ontogenia do sistema imune*: Educação tímica (seleção positiva e negativa).
11 a 15/04 – não haverá aulas – semana CCM sem aulas
19/04 – MF – Sistemas Sensoriais.
26/04 – MF – Aula Prática + lista: Sistemas Sensoriais
28/04 – RL – Avaliação 1: *Ontogenia do sistema imune*.
03/05 – RL – *Ativação e regulação da resposta imune*: Inflamação e reparo tecidual. Sistema complemento (via alternativa e via das lectinas).
05/05 – IY – Desenvolvimento Embrionário do Olho
10/05 – MF – Memória e Comportamento.
12/05 – CD – Desenvolvimento e Regeneração da Retina
17/05 – RL – *Ativação e regulação da resposta imune*: Ativação dos linfócitos T. Mecanismos efetores mediados por células (imunidade celular).
19/05 – RL – *Ativação e regulação da resposta imune*: Ativação dos linfócitos B. Mecanismos efetores mediados por anticorpos (imunidade humoral). (Lista)
24/05 – MF e RL – Neuroimunomodulação
26/05 – RL – *Ativação e regulação da resposta imune*: Principais tipos de resposta imune. Memória imunológica. Regulação da resposta imune e tolerância imunológica.
31/05 – RM – Tempo biológico, integrando os sistemas nervoso, endócrino e imunológico - apresentação e estudo dirigido
02/06 RL – Avaliação 2: *Ativação e regulação da resposta imune*.
07/06 – RM – Tempo biológico, integrando os sistemas nervoso, endócrino e imunológico – seminários e levantamento de propostas de trabalho
09/06 – RL – *SI na saúde e na doença*: imunidade nas mucosas. (seminários)
12 a 17/06 – não haverá aulas – semana CCM sem aulas
21/06 – MF – Degeneração e regeneração do sistema nervoso.
23/06 – FB – Origem, evolução e desenvolvimento do sistema neural em animais e suas implicações filogenéticas.
28/06 – MF – Avaliação do módulo de neurobiologia
30/06 – RL – *SI na saúde e na doença*: Autoimunidades e hipersensibilidades (seminários)
05/07 – RL – *SI na saúde e na doença*: Transplantes e tumores. (seminários)

Avaliações:

Imuno (RL) Peso 4; Prova Neuro (MF) Peso 2, listas Neuro (MF) Peso 1, Desenvolvimento (IY) Peso 1, Evo-Devo (EP) Peso 1, Integração (RM) Peso 1