

Tematica concursului de admitere la doctorat, anul univ. 2021-2022

Conducător de doctorat: Cristian Sevcencu

1. Anatomia și fiziologia inimii.
2. Potențialul de acțiune cardiac. Tipuri, morfologie și relația cu ECG.
3. Canale ionice și curenți ionici implicați în geneza și desfășurarea potențialelor de acțiune cardiace.
4. Cuplajul excitație-contrație în miocard.
5. Reglarea intrinsecă și extrinsecă a activității cardiace.
6. Aritmiile cardiace și factori aritmogeni.
7. Dezvoltarea inimii și sistemului circulator la embrionul de pui.

Bibliografie

1. **Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology**
 - II. Membrane Physiology, Nerve, and Muscle
 - III. The Heart
 - IV. The Circulation: 18. Nervous Regulation of the Circulation and Rapid Control of Arterial Pressure
2. **Molecular Cell Biology**, Harvey Lodish, Arnold Berk, Lawrence Zipursky, Paul Matsudaira, David Baltimore, and James Darnell
 - 21.2. The Action Potential and Conduction of Electric Impulses
 - 21.3. Molecular Properties of Voltage-Gated Ion Channels
 - 21.4. Neurotransmitters, Synapses, and Impulse Transmission
 - 21.5. Neurotransmitter Receptors
3. **Atlas of Chick Development**, Ruth Bellairs Mark Osmond
 - Chapter 5. External Appearance and Polarity
 - Chapter 6. Heart, Blood Vessels and Lymphatics

7.07.2021