

ლექცია/სემინარების ჩატარების განრიგი და თემატიკა:

20 აპრილი, 11 სთ (მე-11 კორპ: აუდიტ- 528ა)

➤ **ლექცია**

თანამედროვე მეთოდები მოლეკულურ და უჯრედულ ბიოლოგიაში (Next Generation Sequencing (NGS), CHIP, Chip Sequencing, Whole genome sequencing);

21 აპრილი: 11 სთ - ლექცია; 13 სთ - სემინარი (მე-11 კორპ: აუდიტ- 528ა).

➤ **ლექცია:**

ცენტრომერების სტრუქტურა, ფუნქცია და ორგანიზაცია; ცენტრომერის სექვენსი, სატელიტური დნმ, ცენტრომერა-სპეციფიური ცილები.

➤ **სემინარი:**

ცენტრომერის ეპიგენეტიკური ბუნება, ევოლუციურად ახალი, უსატელიტო ცენტრომერები, ცენტრომერის პოზიციის ცვლილება (repositioning), ცხენისებრთა ოჯახში შემავალი სახეობები, როგორც ცენტრომერების ბიოლოგიის მოდელური სისტემა.

24 აპრილი: 11 სთ - ლექცია; 13 სთ - სემინარი (მე-11 კორპ: აუდიტ- 528ა).

➤ **ლექცია:**

ძუძუმწოვრების პრომოტორების არქიტექტურა და ევოლუცია - გენომის სრული ანალიზი (genome-wide analysis), პრომოტორის იდენტიფიკაციის და შეფასების ექსპერიმენტული სისტემები.

➤ **სემინარი:**

ტელომერების ტრანსკრიპცია (ტელომერული განმეორებების შემცველი რნმ, (Telomeric repeat-containing RNA, TERRA); TERRA-ს ფუნქცია და რეგულაცია; ადამიანის სუბტელომერული CpG-კუნძულების პრომოტორები, რომლებიც პასუხისმგებელი არიან TERRA-ს ტრანსკრიპციაზე.