

**Se propun următoarele teme de cercetare
pentru activitate în cadrul Cercului Științific Studențesc
de la Catedra de biochimie și biochimie clinică,
pentru anul de studii 2021-2022**

Nr.	Denumirea temei
1.	Coagulopatie și tromboză în consumul de contraceptive
2.	Controlul neuronal al sensibilității periferice la insulină și metabolismul glucozei
3.	Imunometabolismul
4.	Electrochimia acizilor nucleici
5.	Sursele vegetale glicozidelor Kenferolului cu acțiune hipoazotemică
6.	Amnezia – circuite biochimice afectate
7.	Importanța markerilor biochimici în evaluarea pacienților cu accident vascular cerebral
8.	Mecanismele biochimice ale cefaleelor primare (migrena și cefaleea de tip tensional)
9.	Neuroprotecția în accidentul vascular cerebral ischemic
10.	Recuperarea după accidentul cerebral vascular – mecanisme biochimice
11.	Rolul fierului în îmbătrânirea creierului și boli neurodegenerative
12.	Rolul factorilor de creștere în homeostazia ochiului
13.	Acțiunea ritmului circadian asupra metabolismului și echilibrului energetic
14.	Autofagia: mecanisme moleculare, implicații patogenetice și terapeutice
15.	Consecințele metabolice și endocrine ale chirurgiei bariatrice
16.	Glicoproteinele: corelații clinice
17.	Implicarea proteinei PCSK9 în metabolismul LDL
18.	Influența microbiomului asupra stării emoționale
19.	Nutriogenetica – o nouă abordare în prevenția bolilor metabolice
20.	Nutriogenomica și nutriția personalizată
21.	Glicozilarea în diabetul zaharat
22.	Mecanismele biochimice ale insulinorezistenței
23.	Rolul microARN în cancer
24.	Rolul patochimic al endotelinelor în afecțiunile renale
25.	Calea de semnalizare moleculară WNT și rolul ei în declanșarea unor tipuri de cancer
26.	Proteinele virale și interacțiunea lor cu căile de transducție a semnalelor moleculare în celulele umane. Utilizarea căilor de semnalizare moleculară a celulei gazdă de către virusuri.
27.	Bazele biochimice ale imunoterapiei cancerului. Receptorii și căile de semnalare țintite de preparatele imunoterapice

28.	Reglarea proliferării celulare de către receptorii tirozin-proteinkinazici și rolul acestora în declanșarea diferitor tipuri de cancere
29.	Aspecte biochimice în sindromul metabolic la copii
30.	Diabetul zaharat latent autoimun al adultului (LADA): metode de diagnostic și tratament
31.	Modificările metabolice la pacienții cu COVID-19
32.	Apolipoproteinele în diagnosticul și monitoringul maladiilor metabolice
33.	Expresia de laborator a COVID-19
34.	Markerii contemporani ai ischemiei miocardului
35.	Biochimia „furtunii citokinice”
36.	Biochimia epilepsiei
37.	Efectele infecției SARS-CoV-2 asupra sistemului cardiovascular
38.	Importanța markerilor biochimici în evaluarea pacientului cu sindrom coronarian acut
39.	Insuficiența cardiacă în infecția cu SARS-CoV-2
40.	Markerii contemporani ai hipoxiei tisulare
41.	Markerii contemporani ai leziunii tisulare
42.	Mecanismele de acțiune a insulinei și a insulinorezistenței
43.	Metabolismul tiol-disulfidic
44.	Rolul oxidului nitric în maladiile cardiovasculare
45.	Rolul și importanța markerilor biochimici în cardiologia clinică

Aprobate la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică din 23.08.2021, proces verbal nr. 1

Șef catedră,
d.ș.m., conf. univ., Stratulat Silvia



Coordonator al Cercului Științific Studentesc
d.ș.m., asist.univ., Lăzăr Cornelia


