

Se propune pentru activitatea Cercului științific la biochimie următoarele teme pentru anul de studii 2019 – 2020

1. Biogeneza moleculelor de microRNA (Structura și biosinteza moleculelor de miRNA);
2. Determinarea concentrației miRNA și manipulațiile terapeutice cu miRNA;
3. Mecanismele de acțiune a miRNA;
4. Rolul miRNA în reglarea hematopoiezei normale:
 - a) eritopoieză; b) limfopoieză (T și B); c) mielopoieză.
5. Rolul miRNA în tumorile hematologice – leucemii acute, cronice etc.;
6. Rolul miRNA: în creșterea și diferențierea celulelor, apoptoză, metabolism;
7. Rolul miRNA în afecțiunile neuronale;
8. miRNA și patologia cardiovasculară:
 - a) în dezvoltarea cordului;
 - b) procese patologice cardiace: hipertrofia cardiacă, boala coronariană etc.;
 - c) în reglarea tensiunii arteriale, cardiomiopatii.
9. miRNA în maladiile oncologice:
 - a) gastro-intestinale (cancer gastric, pancreatic, hepatocelular, colorectal);
 - b) cancer ovarian și mamar, cancer de prostată;
10. miRNA ca markeri diagnostici, tratament și managementul entităților nozologice;
11. Despre Laureții Premiului Nobel în medicină începând cu anul 2010:
 - a) 2010 – 2012; b) 2013 – 2016; c) 2017 – 2019.