

които навлизат малки молекули (цисплатин, блеомицин, пропидиев йодид) във вътреклетъчното пространство. Предложен е молекулен механизъм на действие на полуксамер 188. Установено е също така, че полуксамер 188, приложен по време на електрохимотерапия с цисплатин „ин виво“ на тумори, имплантирани в мишки, намалява възпалителния процес, който се получава около електродите.

- Показано е, че при комбинирано третиране с променливо електрично поле и цитостатика гемцитабин, съществува честотен прозорец (1 Hz), при който се наблюдава най-голям цитотоксичен ефект. Доказано е, че ефектът на третирането е значително по-висок при раковите клетки, в сравнение с нормални лимфоцити, изолирани от здрави донори.
- Показано е за първи път, че имуноелектротерапията с VCG ваксина може да бъде ефективен метод за третиране на пациенти с единични лезии от малигнена меланома.

Преподавателската дейност на д-р Б. Николова е свързана с ръководството на двама успешно защитили дипломанти.

В заключение, считам че представените по-горе наукометрични показатели и научни приноси напълно покриват изискванията за придобиване на научното звание „Доцент“, заложи в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и звания на ИБФБМИ на БАН. Личните ми впечатления за кандидатката, както и представените материали по конкурса, ми дават основание убедително да предложа на Научното жури да избере главен асистент д-р Биляна Панчева Николова за ДОЦЕНТ по Научно направление 4.3. Биологични науки (биофизика), обявен за нуждите на департамент “Електроиндуцирани и адхезивни свойства“ на ИБФБМИ на БАН

21.06.2013г.

Подпис:

/Проф. дбн Румяна Бакалова/