

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Nanočástice z kyseliny hyaluronové aplikované v systému *in vitro*: stanovení účinku na buněčných liniích po ozáření**

Jméno diplomanta: **Bc. Diana Fluksová**

Studijní obor: **Bioanalytik**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Odborný konzultant: **Mgr. Anna Lierová (Katedra radiobiologie, FVZ, UO, HK)**

Posudek: Diplomová práce vznikla v rámci úzké spolupráce mezi skupinou imunochemie KBBV, UPCE a Katedrou radiobiologie, FVZ, UO, v Hradci Králové. Diplomantka **Bc. Diana Fluksová** vypracovala experimentální část na Katedře radiobiologie pod vedením konzultantky Mgr. Anny Lierové. Na tomto pracovišti byly prováděny veškeré experimenty na buněčných liniích, pro které byly využívány nanočástice z kyseliny hyaluronové. Ty byly syntetizovány na KBBV, UPCE. Hlavním cílem práce bylo posoudit vliv nanočástic na buněčné linie se zaměřením na posouzení účinku nanočástic a exprese znaku CD44 po ozáření buněčné linie.

Teoretická část je zpracována přehledně, po formální stránce v pořádku a s využitím adekvátních literárních zdrojů. Přípomínky vedoucí práce studentka zapracovala. Experimenty jsou přehledně popsány a výsledky vhodným způsobem diskutovány. Získané výsledky rozšiřují znalosti o působení nanočástic z kyseliny hyaluronové na plicní nádorové i fyziologické buněčné linie. Vlastní experimentální práci studentky posoudila konzultantka diplomové práce, která studentku v laboratoři vedla. Její hodnocení je následující:

„Študentka úspešne zvládla prácu v laminárnom boxe, kultiváciu troch bunkových línií a všetky náležité úlohy s tým súvisiace. V prvom rade musím zmieniť laboratórne schopnosti a prístup k experimentom Bc. Fluksovej. Študentka celú dobu pracovala mimoriadne zodpovedne, skvelo zvládla všetky laboratórne metódy a dosahovala excelentnú reprodukovateľnosť medzi jednotlivými meraniami. Po celú dobu študentka poctivo vyhodnocovala výsledky, aktívne ich konzultovala a samostatne navrhovala ďalšie experimenty. Bc. Fluksová sa prejavila ako veľmi samostatná, schopná a zodpovedná vedecká pracovníca, ktorá bola veľkým prínosom pre naše laboratórium. Taktiež by som chcela oceniť študentkin prístup k spisovaniu diplomovej práce. Zodpovedne dodržiavala stanovené termíny k príbežnej kontrole.“

Na základě výše uvedených skutečností hodnotím diplomovou práci známkou

„A“