

Téma diplomové práce	Využití protilátek a imunokonjugátů ve farmakoterapii nádorů
Jméno studenta, studentky	Alena Vaidlová
Jméno oponenta	PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce (DP) kolegyně Vaidlové shrnuje vyčerpávajícím způsobem v současné době používané nebo klinicky testované protilátky využívané ve farmakoterapii nádorových onemocnění. Diplomová práce je velmi aktuální, opírá se o nejnovější citace. Z DP je jednoznačně patrné, že kolegyně Vaidlová pracovala důkladně na své literární rešerši a prostudovala velké množství relevantních materiálů. Rozsah je adekvátní, abstrakta odpovídají DP, jazyková stránka je velmi dobrá. Je pouze škoda, že DP se spíše podobá encyklopedii, kde u každého léčiva je uvedena 1 až 2 věty. Bylo by určitě zajímavější a čtivější jednotlivé protilátky seřadit také podle cíle (jednotlivé EGFR, CD,...) a porovnat jejich účinky.

Formální připomínky:

- s.7-8, seznam zkratk je obtížně použitelný, zkratky nejsou seřazeny abecedně, u některých je uveden pouze anglický ekvivalent, u jiných pouze český. Receptor EGFR2 – označovaný běžně HER2 je dokonce uveden 2x, kromě toho některé zkratky používané v DP nejsou v seznamu uvedeny, např. CDR.
- Závěr je spíše souhrnem práce jak naznačuje už první věta „Cílem mé práce...“

Drobné připomínky:

- Obr.4 (s.31) je de facto zvětšením dolní části Obr.2 (s.16)
- generické názvy (rituximab, cetuximab,...) se běžně nepíše s velkým začátečním písmenem
- citace NCBI... (s.61) bude pravděpodobně publikací a měla by být tedy i takto citována
- anglický abstrakt – autorka zapomíná na –s ve 3.os. j.č. např.“This diploma thesis display...“, „binding initiate..“,

Obsahové připomínky a poznámky:

- Je autorce známo, zda je rozdíl v účinku chimerické protilátky cetuximabu, čistě humanního panitumumabu a humanizovaného nimotuzumabu? Jinak řečeno zdá má struktura či stupeň humánní komponenty klinický význam.
- s.33, „mutace genu KRAS“ ruší účinek panitumumabu, platí to i pro jiné protilátky?
- s.26 „léčba trastuzumabem...může se objevit kardiotoxicita po kombinaci s DOX“ – je tento NÚ vázán pouze na zmíněnou kombinaci a není tato kombinace spíše KI?
- Tab.4. „Lidské a myší protilátky“ – nemělo být zde být uvedeno „Čistě humánní protilátky“?

Výše uvedené poznámky či dotazy nesnižují úroveň DP, doporučuji ji komisi k obhajobě

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 17.9.2010

Podpis oponenta diplomové práce