

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky
Obhajoba bakalářské práce

Student: Radmila Kudláčková
Datum narození: 03.09.1991
Identifikační číslo studenta: 60265388

Typ studijního programu: bakalářské
Studijní program: Speciální chemicko-biologické obory
Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
Zaměření:
Identifikační číslo studia: 351614
Datum zápisu do studia: 02.09.2011

Název práce: Role Polo-like kináz v regulaci buněčného cyklu a odpovědi na poškození DNA

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Obor práce:
Vedoucí: MUDr. Libor Macůrek, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Mgr. Petr Šolc, Ph.D.

Datum obhajoby : 10.09.2014 **Místo obhajoby :** Praha
Termín: řádný
Průběh obhajoby: Uchazečka představila svoji bakalářskou práci ve ve zdařilé prezentaci, její vystoupení bylo dobře strukturované a sebejisté. Rovněž na otázky odpovídala informovaně a s nadhledem. Komise se shodla na hodnocení výborně.

Otázky oponenta:

1. V kapitole 1.4 je zmíněno, že na destrukci proteinů během buněčného cyklu se podílí APC/C. Může autorka krátce shrnout i funkci ostatních ligáz v buněčném cyklu, např. SCF?
2. V práci je opakovaně zmiňována regulace CDC25 fosfatázy. U savců se však vyskytují tři geny pro CDC25: cdc25a, b, c. Může autorka objasnit jejich konkrétní funkci a které z nich jsou regulovány pomocí PLK1?
3. Je známa funkce PLK1 v buněčném cyklu i mimo mitózu?
4. V kapitole 3.2.8 autorka zmiňuje možnost využití farmakologické inhibice PLK1 jako terapie některých nádorových onemocnění. Lze předpokládat, že inhibice PLK1 zásadním způsobem ovlivní i nenádorové buňky? Jakým způsobem lze v tomto kontextu interpretovat data publikované ve studii: Nat Commun. 2011 Jul 19;2:395 ?

Otázky z komise:

1. Mají polo-like kinázy nějaký efekt na asynchronost časného rýhování u savců?
2. Jaký je vztak polo-like kináz k progresi nádorů?

3. Proč se kinázy jmenují polo?

Otázky z pléna:

1. Jak moc se liší polo-like kinázy od sebe? Sekvenční identita?
2. U kterých organismů lze najít polo-like kinázy? Houby, kvasinky, rostliny?

Výsledek obhajoby:

výborně

Předseda komise:

doc. RNDr. František Půta, CSc. (přítomen)

Členové komise:

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)