

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího  
 bakalářské práce

posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: Nela Buchtová  
Název práce: Sledování proteinů v roztocích pomocí fluorescenčních metod  
Studijní program a obor: obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Jaroslav Večeř, CSc.  
Pracoviště: Fyzikální ústav MFF UK  
Kontaktní e-mail: vecer@karlov.mff.cuni.cz

## Odborná úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Nela Buchtová se ve své práci zabývala studiem albumínů - globulárních proteinů nacházejících se v krvi savců. K tomuto účelu zvládla problematiku proteinové fluorescence založené na emisi aminokyseliny tryptofanu. Změřila a interpretovala fluorescenční charakteristiky lidského albumínu s publikovanou 3D strukturou a tyto výsledky srovnala s fluorescenčními vlastnostmi dvoutryptofanového albumínu z hovězí krve. Jedná se o velmi kvalitní práci s řadou původních výsledků.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 7.5.2007

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího      X posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Nela Buchtová

Název práce: Sledování proteinů v roztocích pomocí fluorescenčních metod

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Petr Heřman, CSc.

Pracoviště: FUUK

Kontaktní e-mail: herman@karlov.mff.cuni.cz

## Odborná úroveň práce:

X vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

X téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

X originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

veliký   X standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

X vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

téměř žádné   X vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

X vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Velmi pěkná a pečlivě sepsaná práce s množstvím původních výsledků. Kvalita práce by byla při větším rozsahu srovnatelná s prací diplomovou.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

  
7.6.2