

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

Vedoucí práce: Mgr. Jan Kadeřávek  
 Autor práce: Jana Švecová, DiS.  
 Studijní program: **SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ**  
 Studijní obor: **RADIOLOGICKÝ ASISTENT**  
 Název práce: Vývoj PET radiofarmak  
 Akademický rok: **2014/2015**

<b>Hodnocení</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Význam a aktuálnost problematiky			x	
Samostatnost a aktivita studenta			x	
Spolupráce s vedoucím práce			x	
Celkové rozvržení práce			x	
Úroveň zpracování teoretických poznatků			x	
Úroveň zpracování vlastních poznatků			x	
Analýza a interpretace výsledků		x		
Praktická aplikace výsledků			x	
Přiměřenost a způsob citace literatury			x	
Formální a grafické zpracování		x		
Úroveň jazyka			x	

**Stupnice hodnocení úrovně:**  
 výborná = 1  
 velmi dobrá = 2  
 dobrá = 3  
 nevyhovující – 4  
 (označte křížkem)

### **Připomínky vedoucího práce, případně zdůvodnění celkového hodnocení:** (povinné vyplnit)

Slečna Jana Švecová se ve své práci věnuje popisu problematiky PET radiofarmak. Práce má rozsah 55 stran + cca 20 stran příloh, je členěna na 9 kapitol.

V kapitolách 1 – 6 se Jana Švecová zevrubně věnuje popisu fyzikálních aspektů používání ionizujícího záření, neopomněla uvést legislativní opatření při práci s ionizujícím zářením, zejména kladla důraz na využívání sloučenin značených radionuklidy.

V kapitolách 7 – 8 se Jana Švecová věnuje popisu PET problematiky, včetně základních principů, shrnuje nejčastěji využívané radionuklidy a radiofarmaka pro PET.

V kapitole 9 zmiňuje Jana Švecová možné dopady výpadku SPECT technologie (dostupnost  $^{99m}\text{Tc}$ ) na obor PET.

Je zřejmé, že především při popisu fyzikálních principů v oboru radiodiagnostika – PET je obtížné přepisovat řadu definic, základních tvrzení či obecně přijímaných faktů vlastními slovy. V těchto částech Jana Švecová využívá rozsáhlejších citací, jejichž zdroje řádně uvádí. Současně je však nutné říci, že bakalářská práce Jany Švecové vykazuje po stylistické stránce spíše znaky práce seminární, realizované na střední škole s maturitou, velmi pravděpodobně nehumanitního zaměření.

Obsahově lze bakalářskou práci Jany Švecové považovat za základní soubor informací pro zájemce o obor PET. Práci zcela chybí jakákoli experimentální část, což je však s ohledem na zvolený obor práce pochopitelné. Tento nedostatek se Jana Švecová pokouší nahradit zařazením anamnestického dotazníku a informovaných souhlasů s vyšetřením PET/CT pro pacienty ve formě příloh.



**FAKULTA  
ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI**

S ohledem na rozsah a celkovou úroveň bakalářské práce Jany Švecové navrhuji hodnotit tuto práci stupněm „dobře“ a práci doporučuji k obhajobě.

<b>Navržené celkové hodnocení</b>	<b>v ý b o r n ě</b>	<b>v e l m i d o b ř e</b>	<b>d o b ř e</b>	<b>n e v y h o v u j í e í</b>
-----------------------------------	----------------------	----------------------------	------------------	--------------------------------

(neaplikovatelné škrtněte)

Datum: 25.5.2015

Podpis: