



## ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ HODNOCENÍ STUDIJNÍHO PROGRAMU/OBORU RADOU PRO VNITŘNÍ HODNOCENÍ UJEP

<b>Fakulta:</b>	Přírodovědecká fakulta
<b>Studijní obor:</b>	<b>Aplikované nanotechnologie (B0533A110020)</b>
<b>Garant studijního programu/oboru:</b>	prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.
<b>Datum hodnocení:</b>	31. 5. 2024

<b>Složení pracovní skupiny RpVH</b>	
<b>Předseda:</b>	doc. PhDr. RNDr. Jan Daniel Bláha, Ph.D. (PřF, člen RpVH)
<b>Členové:</b>	doc. RNDr. Dana Gášková, CSc. (MFF UK, Praha, externí členka) prof. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D. (PřF, garantka SP) Mgr. Jan Malý, Ph.D. (PřF, vedoucí CENAB, interní člen) doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc. (PřF, KFY, interní člen) prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc. (FCHT VŠCHT, Praha, externí člen) Mgr. Vojtěch Trnka (t.č. student PhD studia SP Aplikované nanotechnologie)

### **A Úvod, podklady a průběh hodnocení**

Bakalářský studijní program Aplikované nanotechnologie je hodnocen v souvislosti s podáním žádosti o prodloužení akreditace studijního programu, která končí 19. listopadu 2025. Pracovní skupina RpVH (PS) se sešla v počtu všech sedmi členů.

K jednání byly předloženy následující dokumenty a informace:

- vlastní hodnotící zpráva garantky SP,
- jako podklady k jednání bylo možné využít i soubor veřejně přístupných informací na webových stránkách fakulty, univerzity a v rámci IS/STAG (<https://prf.ujep.cz>, <https://www.ujep.cz/cs/studijni-programy>, <https://portal.ujep.cz/portal>)

Členové PS na svém zasedání probrali všechny důležité body hodnotící zprávy garantky SP a vyslechli všechny konkrétní návrhy jednotlivých členů PS. V diskuzi byl, kromě relativní obtížnosti SP, řešen dosavadní poměrně nízký počet uchazečů, tedy i studentů SP se snahou identifikovat příčiny tohoto stavu. Členové PS se shodli na tom, že je v této souvislosti obtížné v tuto chvíli ještě činit závěry.

Vzhledem k tomu, že SP doposud nemá absolventy (první zapsaní studenti v akademickém roce 2021/2022), nebylo možné získat vyjádření absolventů, naopak zpětnou vazbu SP od studentů lze díky nižšímu počtu studentů získávat a implementovat efektivně a přímo.

### **B Závěry, shrnutí výsledků hodnocení**

V rámci hodnocení SP lze shrnout, že převyšují silné stránky nad slabými a SP nevykazuje žádné závažné problémy.

Mezi **silné stránky a příležitosti SP** patří zejména:

- vyvážená skladba teoreticky a prakticky zaměřených kurzů umožňujících jak odchod do praxe, tak případné navazující studium, v této souvislosti potenciál kontaktů s praxí na jedné straně, na straně druhé existence akreditovaných SP v magisterském i postgraduálním stupni studia na UJEP,
- skladba kurzů poskytující všestranný multioborový background v rámci fyziky, chemie, částečně i biologie, čímž je dána absolventům větší flexibilita přestupu do jiného studijního programu v navazujícím magisterském studiu,

- relativně pevné personální obsazení garantované dostatečným počtem kvalifikovaných pracovníků s potenciálem přirozené generační obměny (i díky akreditovanému habilitačnímu řízení v tomto oboru),
- silná studijní a výzkumná infrastruktura v podobě disponibilních učeben, poslucháren a laboratoří, dále pak přiměřeného množství studijních materiálů,
- mimořádně vysoký podíl excelentní tvůrčí činnosti jak z hlediska publikačních výstupů, tak z hlediska CEP a dalších projektů,
- uklidňující individuální přístup vyučujících ke studentům (ve srovnání s jinými podobně zaměřenými SP na jiných školách),
- vysoká poptávka praxe po absolventech jak v regionu, tak mimo něj.

Mezi **slabé a potenciálně rizikové stránky SP** patří zejména:

- relativně nízký zájem uchazečů o tento SP ve srovnání s předchozím SP, v této souvislosti i budoucí riziko menšího počtu absolventů SŠ se zájmem o studium technických a přírodovědných oborů; příčinou může být multioborový charakter SP včetně chemie,
- velmi náročný SP zahrnující kurzy fyziky, chemie a částečně i biologie, v této souvislosti i budoucí riziko klesající úrovně absolventů SŠ v těchto disciplínách.

### **C Návrhy opatření a doporučení**

PS doporučila během svého jednání garantce SP a akademickým pracovníkům zapojeným do jeho realizace **vyvinout** ve spolupráci s oddělením vnějších vztahů PŘF, příp. Oddělením marketingu a propagace **patříčné úsilí při komunikaci s potenciálními uchazeči, prezentovat SP jako relativně všestranný multioborový, navíc s vysokým potenciálem při hledání uplatnění v následné pracovní praxi.**

Dále doporučuje **prezentovat praktické dopady a příklady konkrétních výstupů činnosti dotčených pracovišť.** Tím může mít SP vyšší potenciál v rámci oslovování uchazečů.

PS doporučuje, aby garantka SP **provedla analýzu počtu uchazečů a studentů předchozího SP**, na základě níž by šlo prohloubit diskuzi o příčinách nižšího počtu uchazečů (mj. distanční výuka na středních školách během pandemie onemocnění covid-19 a v důsledku toho i menší možnosti oslovovat uchazeče prostřednictvím tradiční prezentace oboru na školách).

.....  
doc. PhDr. RNDr. Jan D. Bláha, Ph.D.  
Předseda pracovní skupiny

.....  
doc. RNDr. Jaroslav Koutský, Ph.D.  
Předseda RpVH