

## Produkce rekombinantních proteinů

Oddělení molekulární biologie

### ● Popis služby

**Po projednání lze službu přizpůsobit na míru dle požadavků objednatele**

Naše pracoviště nabízí přípravu rekombinantních proteinů ve větším množství. Bakteriální nebo kvasinkové expresní systémy jsou navrženy tak, aby zajistily správný folding exprimovaného proteinu s případnými posttranslačními modifikacemi. Pro usnadnění následné purifikace, lze protein exprimovat s fúzní doménou. Podle požadavků je možné také provést site-directed mutagenezi, za účelem modifikace struktury nebo aktivity proteinu.

### ● Základní vybavení pro poskytování služby

Pro přípravu rekombinantních proteinů máme k dispozici plně vybavenou molekulární biologickou laboratoř. Expresce proteinů se provádí v laboratorním fermentoru v nádobách o objemech 10 až 30 litrů. Purifikaci proteinů umožňuje nízkotlaký chromatograf s detektorem UV a vodivosti.

#### **Poznámka:**

Může být dle potřeby zapojeno i další přístrojové vybavení Centra regionu Haná.



### ● Kontakt pro odborné a technické záležitosti

Vedoucí pracoviště:

**Prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D.**

Telefon: +420585634923

ivo.frebort@upol.cz

Zodpovědné osoby:

**Ing. Marta Greplová, Ph.D.**

+420585634937

marta.greplova@upol.cz

### ● Cenové a další podmínky

Individuální v závislosti na rozsahu a konkrétním obsahu služby.  
Pro nezávaznou konzultaci kontaktujte výše uvedené pracovníky.