

BIOINFORMATIKA V PRAXI – CVIČENÍ 7

PREDIKCE VLASTNOSTÍ PROTEINŮ ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA PROTEINŮ

STUDIJNÍ MATERIÁLY

The ExPASy (Expert Protein Analysis System) proteomics server of the Swiss Institute of Bioinformatics (SIB), <http://www.expasy.org/>.

ÚKOL 1

Pomocí programu **ProtParam** určete základní fyzikálně-chemické parametry následujícího proteinu:

???

ÚKOL 2

Porovnejte extinkční koeficient u následujících proteinů:

Protein 1

???

Protein 2

???

ÚKOL 3

Porovnejte *in vivo* „životnost“ následujících proteinů:

Protein 1

???

Protein 2

???

ÚKOL 4

Porovnejte stabilitu následujících proteinů:

Protein 1

???

Protein 2

???

ÚKOL 5:

Porovnejte „aliphatic index“ a parametr „GRAVY“ u následujících proteinů:

Protein 1

???

Protein 2

???

ÚKOL 6:

Pomocí programu **ProtParam** určete základní fyzikálně-chemické parametry následujícího proteinu:

???

SAMOSTATNÝ PROJEKT

Pomocí programu ProtParam určete u vašeho proteinu základní fyzikálně-chemické parametry.