



ERASMUS
letná stáž
2.6.2014 – 29.8.2014



MASARYKOVA UNIVERZITA

Přírodovědecká fakulta

Ústav biochemie

Bc. Zuzana Gogařová



MASARYKOVA UNIVERZITA

Přírodovědecká fakulta

Ústav biochemie

Kamenice 753/5, 625 00

Brno, Česká republika

Vedúci letnej stáže:
Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
Odborný asistent



Masarykova univerzita

- založená v roku 1919 (dlhoročná tradícia)
- druhá najväčšia v ČR, uznávaná výskumná univerzita
- tvorí ju 9 fakúlt a viac ako 200 katedier, ústavov a kliník
- spolupráca pri budovaní výskumných centier: CEITEC, CETOCOEN, CESEB
- výskum v Antarktíde (vlastná polárna stanica J. G. Mendela)



MASARYK UNIVERSITY
CENTRAL MANAGEMENT STRUCTURE
OF THE CEITEC PROJECT



Univerzitný campus

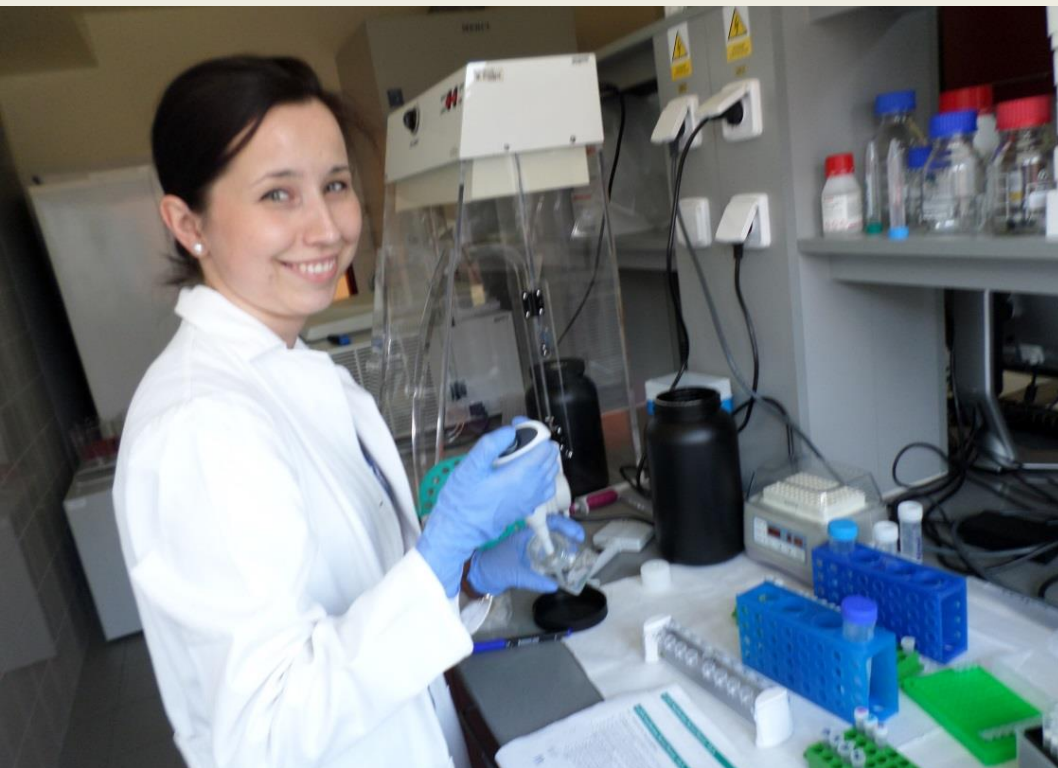


Moje pracovisko - Ústav biochémie

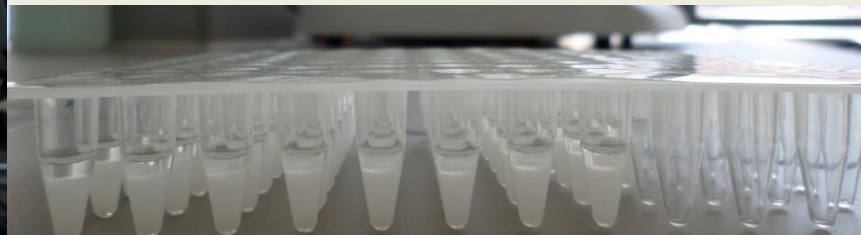
- Práca v laboratóriách environmentálnych biotechnológií, molekulárnej fyziológie a patológie, v laboratóriách proteomiky a glykobiochémie pod vedením **Mgr. J. Lochmana, Ph.D.** – skvelého vedúceho mojej letnej stáže
- Práca spočívala v krokoch – **TEÓRIA** (samoštúdium + vysvetlenie od vedúceho stáže) a následne **PRAX** (spolupráca s vedúcim a neskôr už samostatná práca)



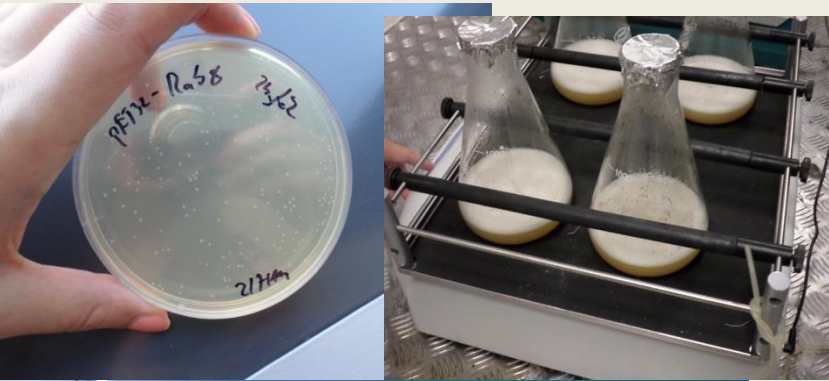
Práca v laboratóriu



Sekvenovanie II. generácie
GS Junior (pyrosekvenovanie)
– gén AXIN2



Práca v laboratóriu



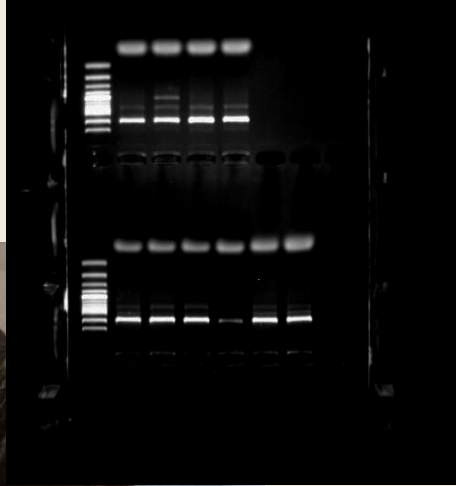
Práca s *E. coli* a vektormi pET, LB21 -
mutagenéza, klonovanie

IMAC chromatografia

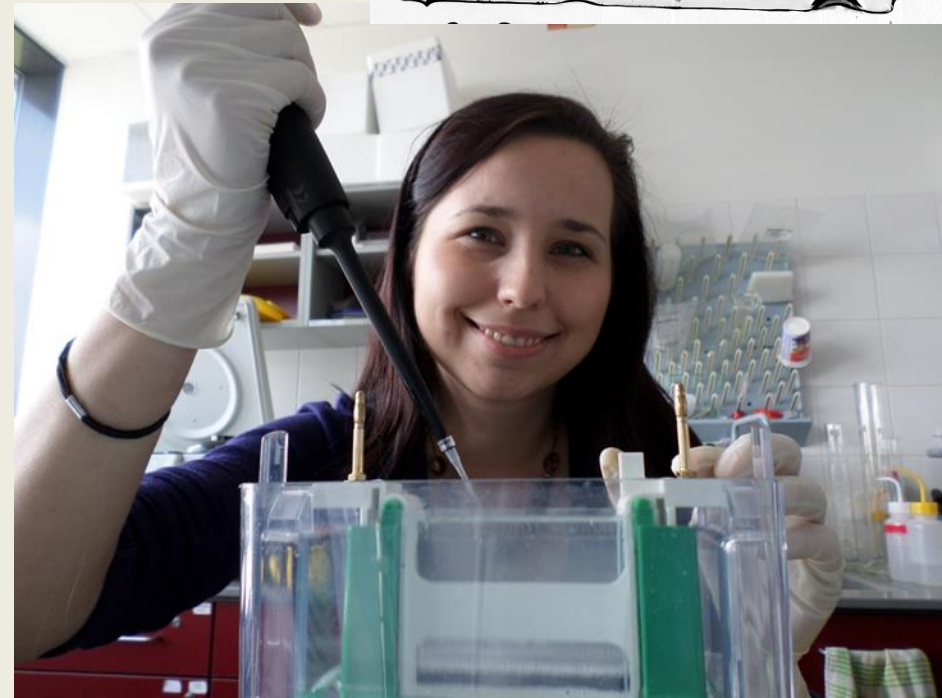
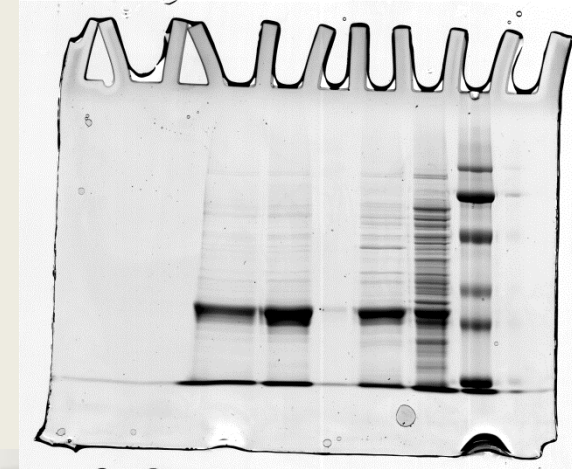


Práce v laboratoriu

Agarózová
elektroforéza

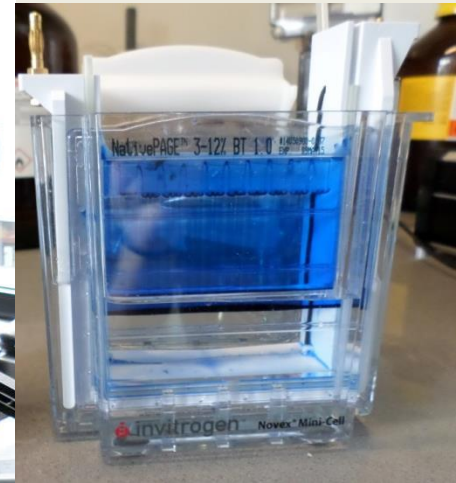


SDS PAGE –
polyakrylamidová
elektroforéza



Ďalšie metódy, ktoré som mala možnosť sa naučiť a vyskúšať si ...

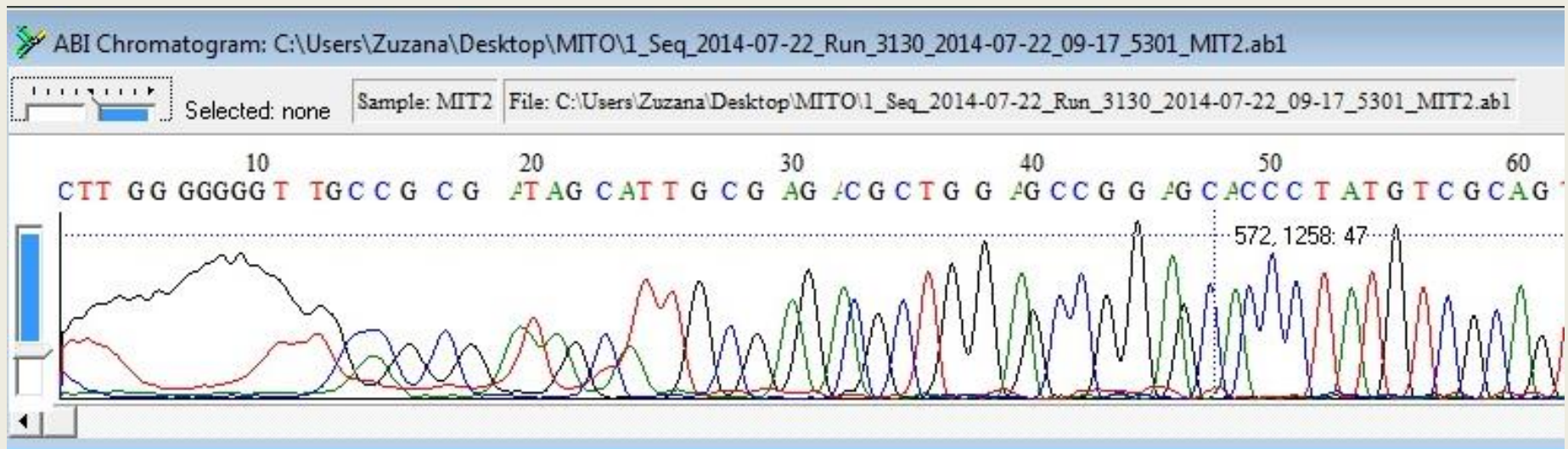
- PCR, real – time PCR
- Blue-Native elektroforéza
- Western Blot
- Bradford metóda
- Dialýza
- Farbenie striebrom
- Piezoelektrický krystal
- Sanger sekvenovanie
- Paternitná analýza
- Analýza mitochondriálnej DNA
- Príprava pufrov, ...



Ako vyhodnotiť získané dáta ... ?

- Analýza proteínových a nukleotidových sekvencií použitím programov :

BLAST, Sequence Scanner, BioEdit, Workbench



Pozitíva

- Skúsenosti s prácou v laboratóriu
- Prepojenie teórie s praxou
- Práca s najnovšími prístrojmi
- Spolupráca s odborníkmi
- Nadviazanie kontaktov
- Noví priatelia
- Spoznávanie krajiny, zvykov ...

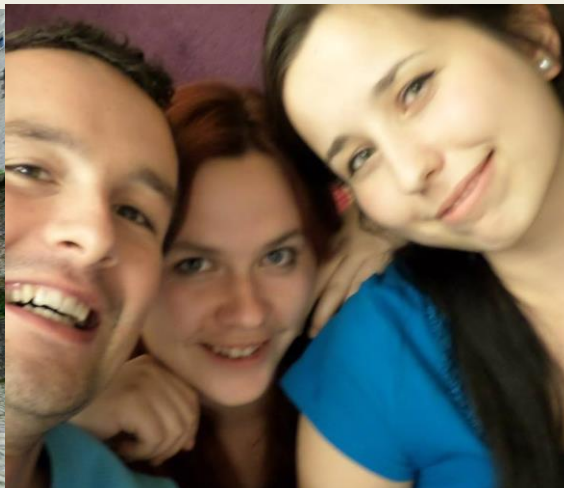


Negatíva



Čo mi stáž priniesla

- Práca v skvelom kolektíve odborníkov – skúsenosti, prepojenie teórie s praxou
- Práca s najnovšími laboratórnymi prístrojmi – IMAC FPLC, Junior GS, ...
- Nové metodiky, samostatnosť pri práci
- Nové priateľstvá, nadviazanie kontaktov
- Nové miesta a zážitky



Volný čas







Ubytovanie

- Internát Mendlovej univerzity , kde sme bývali spolu 3 spolužiačky – stážistky z Prešova
- Pekné izby a milý personál

Koleje J. A.Komenského
Kohoutova 7, 613 00 Brno
E-mail: skm.koleje.jak@mendelu.cz
tel. 545 128 340



Zľavy a stravovanie

- Kontakt na **Oddelenie zahraničných vzťahov**, kde Vám vydajú potvrdenie o štúdiu a kartu na obеды v menze MU

Přírodovědecká fakulta MU

*Oddělení pro výzkum, vývoj,
zahraniční vztahy a
doktorské studium*

Mgr. Petr Bureš

E-mail: pbures@sci.muni.cz



ĎAKUJEM

za možnost zúčastniť sa letnej stáže cez
program Erasmus ☺

