



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

KATEDRA GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍCH



prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Zemědělská fakulta, Katedra genetiky a zemědělských biotechnologiích

Na Sádkách 1780, 370 05 České Budějovice



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

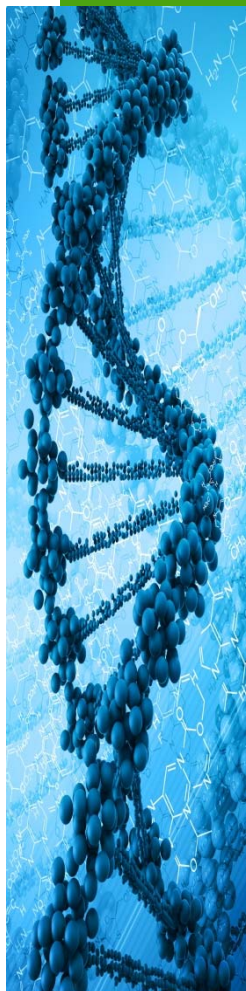
Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Proč studovat právě biotechnologie na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity???

Biotechnologie jsou dnes jedním z **nejvíce inovativních oborů** a **spojují** moderní vědecké **poznatky** a průmyslové **aplikace**.

V moderní zemědělství a potravinářství najdete řadu biotechnologických aplikací ale uplatnění **našich absolventů** je mnohem širší...





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

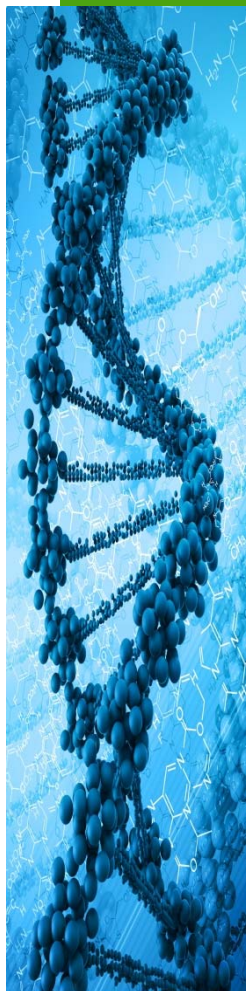
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Chceš být přímo u zdroje?

- Rostlinná výroba
- Živočišná výroba
- Potravinářský průmysl
- Poradenství





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

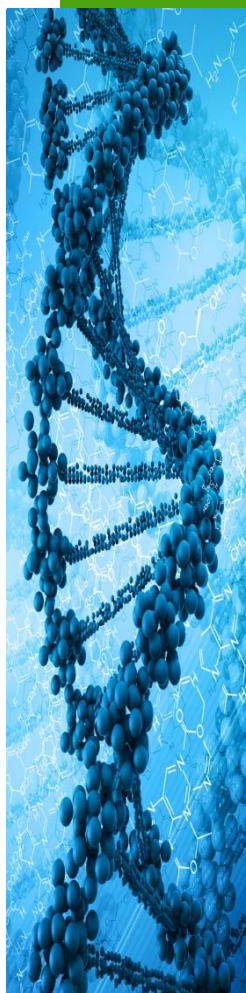
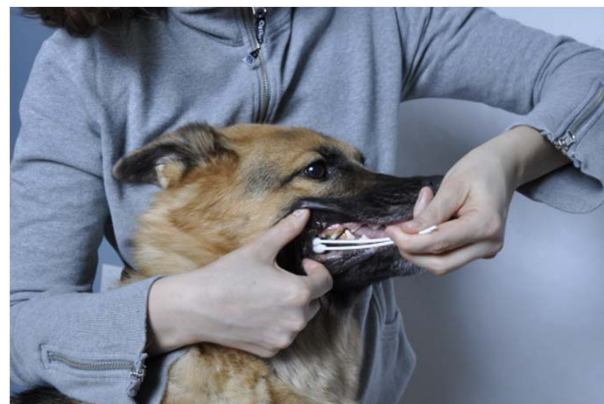
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Chceš pracovat v klinické laboratoři?

- Laboratorní diagnostika
 - Rostliny
 - Zvířata
 - Humánní medicína





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

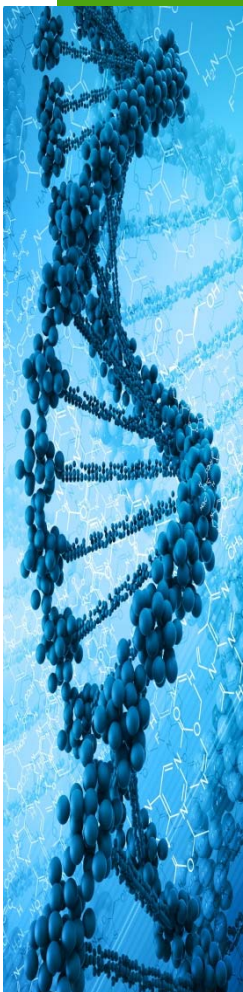
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Chceš být vědcem či šlechtitelem?

- Výzkumný ústav rostlinné výroby
- Výzkumný ústav živočišné výroby
- Výzkumný ústav mlékárenský
- Šlechtitelská pracoviště – OSEVA, SELGEN, AGRITEC
- Akademie věd ČR





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

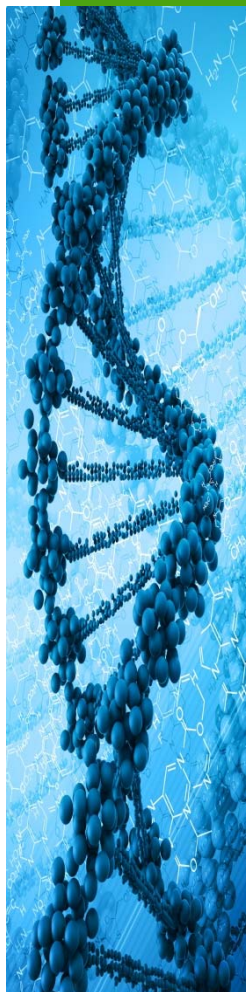
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Chceš v biotechnologiích podnikat?

- specializované firmy zabývající se výzkumem a vývojem biotechnologických aplikací, optimalizací fermentačních procesů, převodem biotechnologií z laboratorního do poloprovozního a provozního měřítka ve farmacii, potravinářství a biologické ochraně rostlin
- Česká republika a české firmy patří v biotechnologiích a nanotechnologiích ke světovým špičkám.





Místo činu...

- Odbor kriminalistické techniky a expertiz
- Forezní genetik, soudní lékařství





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

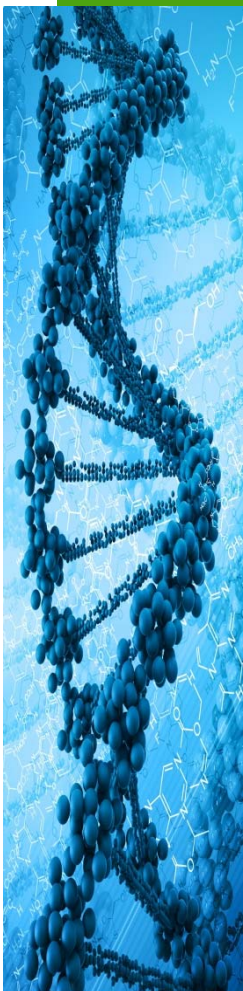
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Někdo musí spravovat a dohlížet - státní správa...

- Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
 - Státní rostlinolékařská správa
- Česká plemenářská inspekce
- MZe





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

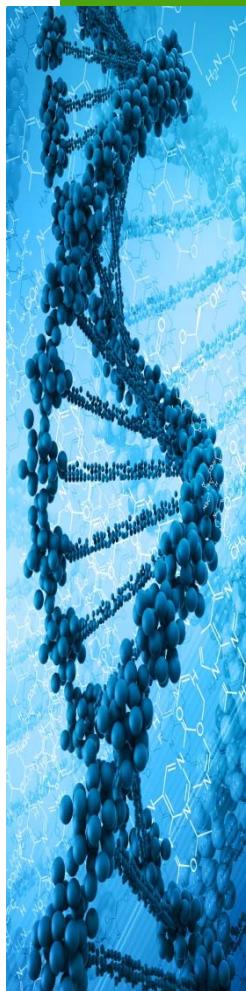
Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Jak probíhá výuka?

Teoretická výuka

- přednášky
- semináře





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

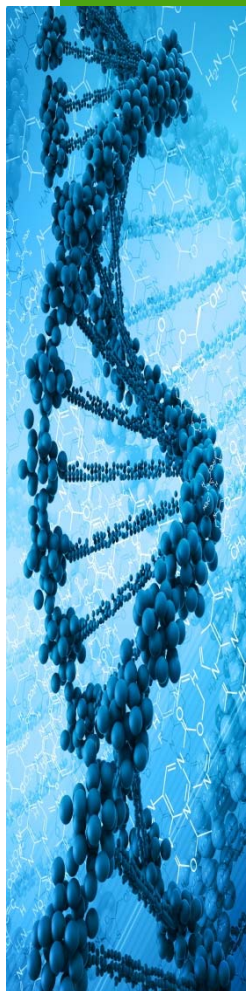
Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Jak probíhá výuka?

Praktická výuka

- laboratorní cvičení
- experimentální bakalářské a diplomové práce





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

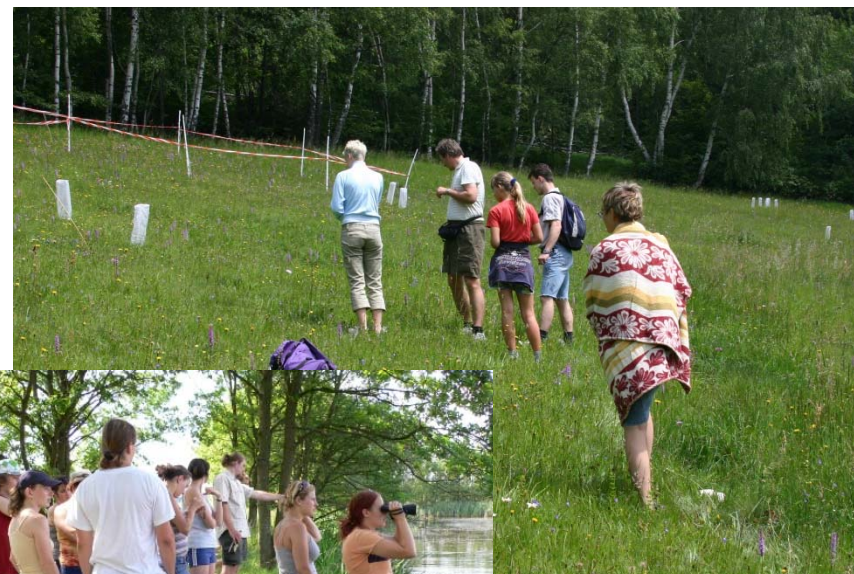
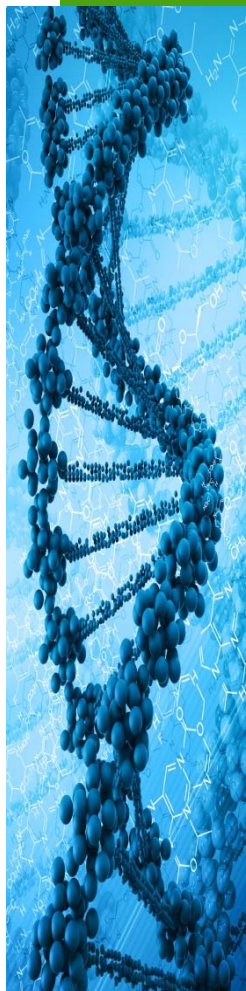
Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Jak probíhá výuka?

Praktická výuka

- terénní exkurze
- sběr vzorků v terénu





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

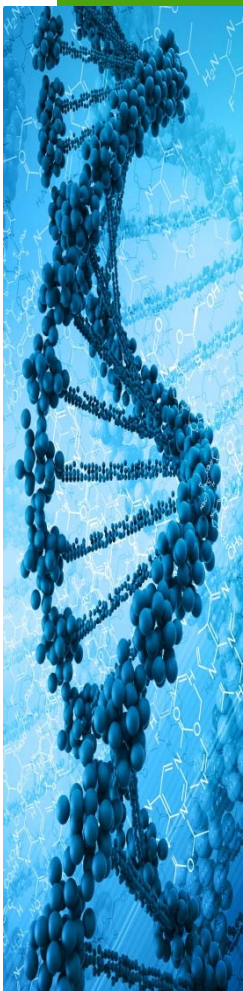
Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Jak probíhá výuka?

Samostudium

- akademická knihovna





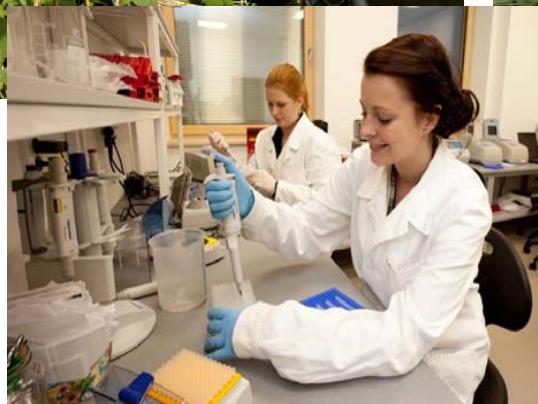
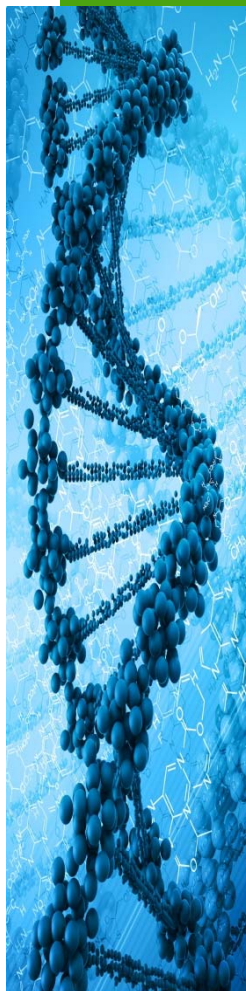
Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLÓGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLÓGIE

Výuka spojena s praxí





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLÓGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLÓGIE

Stáže na zahraničních univerzitách

University of Auckland, New Zealand



University of Minnesota, USA



Hedmark University,
Norway

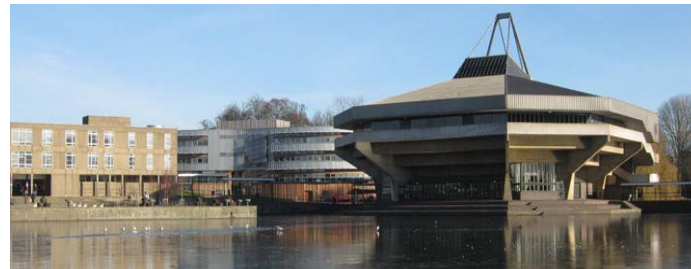
University of Hawaii, USA



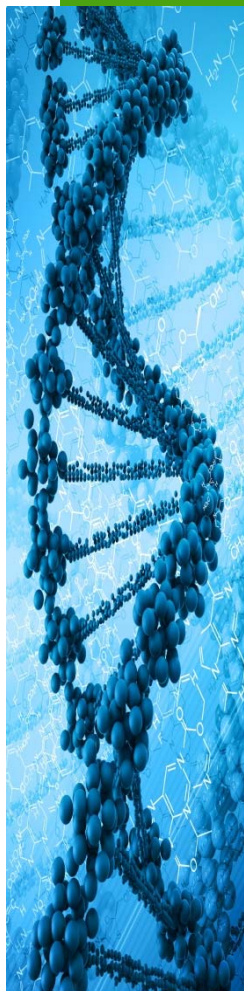
Genomic research centre, IT



The University of York, UK



Oil Crops Research Institute, China





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Účast na tuzemských a zahraničních konferencích

Brno, ČR



Auckland, NZL



Providence, USA



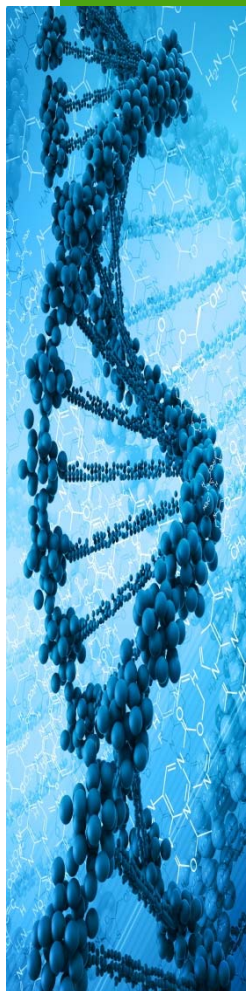
Samos, GRC



Reunion



Wuhan, CHN





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Cestování za výzkumem

Švédsko



Hawaii, USA



Šanghaj, Čína

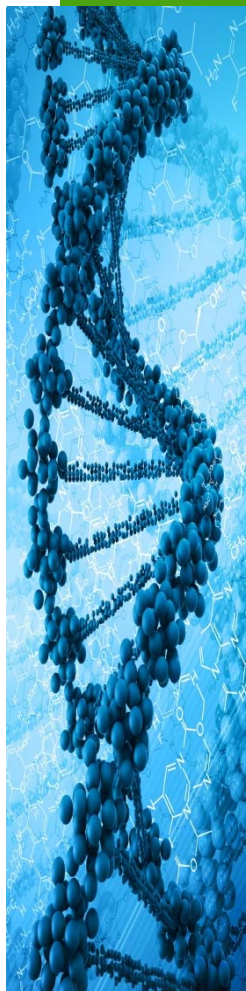
Kodaň, Dánsko



Reunion



San Francisco, USA





Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

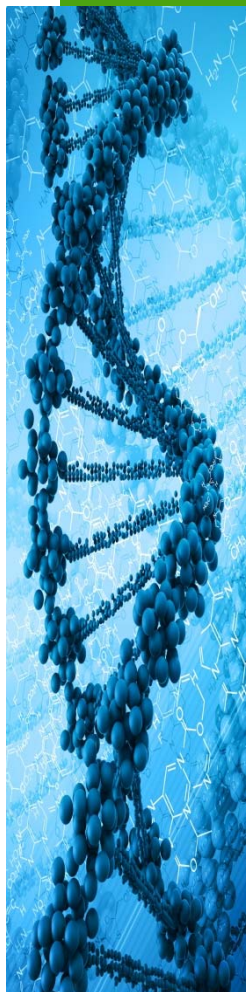
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Katedra GENETIKY A ZEMĚDĚLSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ

představení studijních oborů
ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

Biotechnologie a praxe

- Naše činnosti nejsou jen teoretická výuka a výzkum
- praktické výstupy:
- jsme členy sdružení Česká řepka – přispíváme k vyšlechtění nových odrůd řepky
- umíme identifikovat odrůdy řepky, máku, hořčic, brambor
- detekovat geny rezistence, vyvíjíme molekulární markery pro šlechtitele, umíme detekovat příměsi GMO, ale také SARS-CoV-2, borelie, genetické vady u zvířat, přítomnost virů v rostlinách i zvířatech
- podíleli jsme se na vývoji supresivního substrátu určeného pro výsev zeleniny nebo okrasných květin
- vyvíjíme novou technologii moření osiv
- podíleli jsme se na zavedení výroby imunosupresiv





Čekáme na Vás



Vladislav Čurn
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta, Katedra genetiky a
zemědělských biotechnologií
Biotechnologické centrum

Na Sádkách 1780, 370 05 České Budějovice
www.zf.jcu.cz
<http://biocentrum.zf.jcu.cz>