

„E-learning“



Základy praktické Obecné mikrobiologie

Pro kurzy...



- **Bi4090c, Bi4091c**

Obecná mikrobiologie – 2 h/týden

Mikrobiologické praktikum – 4 h/týden

- **Bi7330, Bi7340**

Cytologie a morfologie bakterií – 2 h/týden

Cytologie a morfologie bakterií cvičení -2 h/týden

Specifikum praktických cvičení z mikrobiologie

Upřednostňujeme individuální práci studentů před demonstračními pokusy:

- **Obsáhlé tematické celky**
- Práce s bakteriemi
 - živý systém –
 - různorodé výsledky a tedy i škála interpretací**
- Získaný výsledek je neopakovatelný a nenabývá podob pouze správně/chybně





Největší výhodou pro...

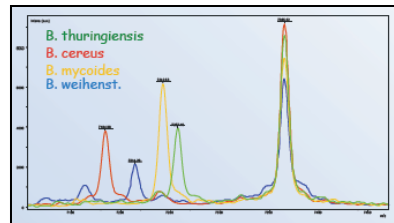
- Úspora času pro prezentaci **teoretického podkladu** ke každému tématu praktických úloh
- Prostor pro bohatou **obrazovou dokumentaci**
 - **schémata a obrázky k výkladu**
 - foto- a videozáznamy z jednotlivých cvičení pro usnadnění **interpretace výsledků**
- Možnost propojení jednotlivých témat a propojení s atlasem, možnost zvýraznění návaznosti metodik praktických úloh – jediným prokliknutím





Doposud...

- Pro praktická cvičení jediná skripta (1996)
 - bez obrazové dokumentace či interpretace výsledků



- Obecně málo studijní literatury v ČJ
- Literatura v AJ – omezeno na kusy
 - ...pro cca 90 studentů za semestr...
- Časově náročný systém zkoušení



Podoba e-learningových materiálů

1) Web

- Základy praktické Obecné mikrobiologie
 - teoretická část, fotoatlas, slovník pojmů, protokoly ke stažení, odkazy....

2) Odpovědníky

- Aktualizované sady otázek pro každý semestr

Tvorba e-learningových materiálů - podklady

- Web – předchystané materiály
word, ppt, pdf....
- Odpovědníky – jednou vytvořená sada otázek
s vyznačením správných odpovědí může
sloužit pro mnoho semestrů....



**Děkuji za pozornost
a e-technikům za příjemnou a
trpělivou spolupráci 😊**