



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

# 17PBBISZ Informační systémy ve zdravotnictví (17ABBISZ)

2+2 – z,zk - 4 kr. – 3.r./ZS – 5. sem. – předmět P

Szabó, Z., Krupička, R., Brechlerová, D., Seidl, L.,  
Šmíd, P.

## Cíl/ cíle předmětu

- Seznámit studenty s komplexností informačních systémů ve zdravotnictví, zahrnující:
  - IT infrastrukturu, databáze
  - Interoperabilitu a komunikační protokoly
  - Zdravotnické registry, získání informací z veřejných databází
  - Bezpečnost IS
- Teoreticky na přednáškách a prakticky na cvičení

# Obsah cvičení

- Základy práce s NIS (Medicus, Carecenter, Accord)
- Databáze (návrh, implementace, jazyk SQL)
- Datové formáty a standardy
  - XML, HTML, HL7
  - Simulace komunikace přístrojů v HL7 (Mirth) a export dat pro další zpracování

# Vstupní požadavky předmětu

Výhodou

- Základní znalost IT
- základy programování

# Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

Základní znalosti IT infrastruktury IS ve zdravotnictví z pohledu uživatelé a z pohledu správce (teoretické i praktické znalosti)

# Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

- Úroveň úvodních znalostí z IT je velmi různorodá

# Doporučení, „požadavky“ na ostatní předměty

Z hlediska optimalizace výuky by bylo užitečné

- Ujasnit, co se zároveň probírá v předmětu Zdravotnická legislativa a normy..např. zdravotnická dokumentace, ochrana osobních údajů atd..abychom to nebrali 2 krát
- Kdy, kde, a jak se bere vedení dokumentace, požadavky, rizika atd..



# Sdělení na závěr (poznatek k reakreditaci, ...)

...kontakty pro bližší informace:

- [szabo@fbmi.cvut.cz](mailto:szabo@fbmi.cvut.cz), Místnost: B504
- [krupicka@fbmi.cvut.cz](mailto:krupicka@fbmi.cvut.cz), Místnost: B505
- [dagmar.brechlerova@fbmi.cvut.cz](mailto:dagmar.brechlerova@fbmi.cvut.cz), Místnost: B501
- [libor.seidl@fbmi.cvut.cz](mailto:libor.seidl@fbmi.cvut.cz)