



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

# 17PBBCHM Chemie (17ABBCHM)

2+1+1 – z,zk - 4 kr. – 1.r./LS – 2. sem. –  
předmět P

Fílová, Z., Horáčková, I.

## Cíl/ cíle předmětu

**Zopakovat vybrané celky středoškolské chemie a ukázat jejich propojení s tématy potřebnými pro multidisciplinární profese biomedicínského inženýra a technika v klinické praxi či při výzkumu.**



# Vstupní požadavky předmětu

Znalost středoškolské chemie, fyziky a matematiky

## Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

Orientace v probíraných celcích a schopnost využít tyto znalosti v problémových situacích.

Pozn.

„biochemie“ organismu využívá např. tyto celky: vazby a ne vazebné interakce, chemická kinetika, základy organické chemie, elektrochemie, termodynamika, acidobazické vlastnosti

# Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

Přednášky – výklad základů teorie s odkazy na konkrétní problémové situace v praxi, řešení problémových úloh

Cvičení – početní semináře, řešení příkladů z problematiky složení roztoků

Laboratorní cvičení – získání základních návyků pro pohyb v rizikovém prostředí klinické laboratoře a ověření teoretických znalostí a fyzikálních zákonů formou praktické výuky v laboratoři



# Doporučení, „požadavky“ na ostatní předměty

Text



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

Text

