



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

# 17PBBSPT Speciální přístrojová technika v anesteziologii a resuscitační péči (17ABBSPT)

1+1 – z,zk – 4 kr. – 3.r./LS – 6. sem. – předmět P

Ráfl, J., Rožánek, M., Roubík, K., Ort, V.

## Cíl/ cíle předmětu

- Seznámit studenty se základním přístrojovým vybavením jednotek intenzivní péče a anesteziologicko-resuscitačních oddělení nemocnic.
- Jedná se o přístroje podporu životních funkcí, zejména ventilace, dále o monitory fyziologických veličin, anesteziologické přístroje a jejich části
- Důraz je kladen na fyzikální principy jednotlivých metod a přístrojů a na veličiny a parametry užívané k jejich popisu

# Vstupní požadavky předmětu

17PBBFCH Fyzikální chemie

- esenciální zápisová prerekvizita (parciální tlaky plynů, elektrody, zvlhčovače atd.)

# Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

- Přehled klíčového přístrojového vybavení používaného na jednotkách ARO/JIP
- Přehled terminologie nutné pro spolupráci s lékaři v oboru intenzivní medicíny
- Schopnost vidět analogie mezi různými technickými a biologickými systémy a tyto analogie využít pro modelování řešeného problému

# Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

Osvědčují se cvičení, kde jsou úkoly koncipovány jako problémy vyžadující od studentů samostatný návrh řešení

Nevýhodou je náročnost na přípravu, na materiál a na používané přístroje