



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

Lékařské přístroje a zařízení 1 – DG technika
Lékařské přístroje a zařízení 2 – Ter. technika

Roubík, K., Kudrna, P.

Cíl/ cíle předmětu LPZ 1/LPZ2

Předměty LPZ 1 a 2 propojují již dříve studovanou problematiku (Fyziologie, Elektrofyzologie, Elektrotechnicky zaměřené předměty, Fyzikální chemie, Systémy a signály, ...)

Přednášky zaměřeny na vysvětlení principu funkce zařízení, možná rizika, seznamují studenty s aktuálními trendy

Laboratorní výuka – praktická práce s přístroji nebo specializovanými přípravky

Vstupní požadavky

Znalosti fyziky, matematiky (integrální a dif. počet), systémy a signály, fyzikální chemie

Prerekvizity:

LPZ 1: Biologické signály, Fyzika II

LPZ 2: Biologické signály, Fyzika II

S čím jsou problémy ?

Student má zapsán předmět na druhý zápis – žádá uznání zápočtu, na přednášky nechodí = problém se zakončením předmětu

Evergreen - protokoly

Nedostatky v chápání látky z předchozího studia

→ rozšíření prerekvizit (zápisových): Úvod do systémů a signálů, Fyzikální chemie

S čím jsou problémy ?

Zajištění odborné náplně LPZ 2 - terapeutická technika

Část náplně LPZ 2 se překrývá s jiným Bc. předmětem, částečný překryv s náplní magisterského předmětu v oboru BME

Návrh řešení:

redukce rozsahu předmětu LPZ 2 na 1+1

zavedení povinného předmětu Metodologie výzkumné práce v rozsahu 1+1 ve 2. ročníku BMT

Závěr

Předměty LPZ jsou vhodně umístěny ve 3. ročníku

Rozšíření zápočtových prerekvizit umožní definovat vstupní úroveň znalostí

Redukcí rozsahu předmětu LPZ 2 vznikne prostor pro povinný předmět Metodologie výzkumné práce