

PROJEKTOVÝ DEN TECHNIKA V MEDICÍNĚ

8. února 2022

Od 9 do 13 hodin

FZS Budova F3
Studentská 1402/2
460 01 Liberec

www.fzs.tul.cz 

@fzs.tul 

Fakulta zdravotnických studií TUL



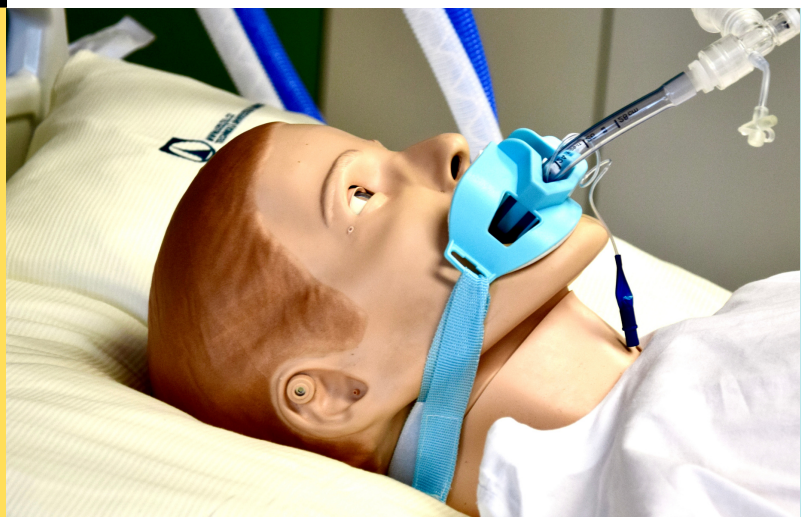
T É M A T I C K É B L O K Y

ELEKTŘINA V LIDSKÉM TĚLE

PRO PŘÍPRAVU ZDRAVOTNICKÝCH OBORŮ
DO PRAXE
VÝUKOVÉ SIMULÁTORY

Elektřina, kterou znáte ze svého každodenního života, nabíjíte s ní mobilní telefon, nebo díky ní koukáte na televizi, se nachází i v lidském těle. Má svoji nezastupitelnou roli v řadě fyziologických procesů, bez kterých by lidský organismus nemohl fungovat. Zároveň měření elektrických vlastností těla můžeme využít pro zjištění, zda naše tkáně a orgány fungují správně, nebo proč správně nefungují.

Přijďte nahlédnout do tajů fungování lidského těla a medicínské techniky. Společně si ukážeme, jak můžeme elektrické signály v těle zaznamenat, a jak je umíme pomocí lékařských přístrojů využít pro diagnostiku různých nemocí.



Výukové simulátory slouží k prohlubování znalostí, zvládnutí stresových situací a tím ke snížení výskytu lidských chyb v praxi.

Vyzkoušíme si funkce simulátoru SimMan 3G, jako je simulace sekretů (pocení, slzení, pěna u úst a sekrece z uší), vysvětlíme si technologii RFID, která umožňuje automatické rozpoznávání léků a pomůcek pro zajištění dýchacích cest, dále budeme simulovat křeče epileptického záchvatu a následně se zaměříme na kvalitu kardiopulmonální resuscitace.

