

Laboratoř funkční diagnostiky (FZS10)

Hlavní cíle a aktivity laboratoře

Hlavním cílem laboratoře je výuka studentů ve vyšetřovacích metodách, orientaci v jejich základních principech a upevnění vědomostí a dovedností o průběhu vyšetření a intervencí spojených s přípravou a sledováním pacienta před, během a po vyšetření.

Odborné zaměření laboratoře

Laboratoř především slouží k plnohodnotnému a reálnému osvojení vědomostí, dovedností a postojů studentů při práci se specifickými zdravotnickými prostředky, včetně lékařských diagnostických přístrojů apod. Laboratoř zároveň slouží k výzkumné činnosti a k řešení kvalifikačních prací.



Specifické vybavení a výstupy

Laboratoř je vybavena přístroji zajišťující neinvazivní vyšetření pacienta a dále pak přístroji pro měření slaboproudých elektrických obvodů nebo měření elektrické bezpečnosti elektrických zařízení. Součástí vybavení jsou lékařské přístroje pro EKG, EEG se stimulačním světlem, kardiokardiografii, kapnometrii, pletysmografii, ultrazvukovou diagnostiku, terapii a elektroterapii, polysomnografii nebo kalorimetrii. V laboratoři jsou k dispozici tři ultrazvuky a jeden ultrazvukový simulátor. Dva ultrazvuky Philips Affiniti 50G a Philips EPIQ 5G jsou vybaveny lineární, sektorovou, kardiologickou a endovaginální sondou a ultrazvuk Honda HS-4000 je vybaven lineární a konvexní sondou. Ultrazvukový simulátor UltraSim slouží k simulaci vzorových ultrazvukových vyšetření. Pro endoskopická vyšetření je v laboratoři k dispozici fibroskop Fujinon FG-1Z s kamerou. V laboratoři je dále k dispozici klidové EKG SCHILLER AT-104, ergometr s běžícím pásem, patientské monitory Philips MX800 a přenosným Philips IntelliVue MX40 a Philips IntelliVue X3. Uvedené monitory dokáží pracovat v režimu telemetrie a zobrazují se na centrální monitorovací systém IntelliVue iX. V laboratoři se nachází také ADInstruments, který umožňuje demonstrovat elektrofyziologické vyšetřovací metody. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně.

