

Funkcionális Anatómia/ Functional Anatomy (2/0/2/v/4)

Tárgyfelelős / Responsible lecturer: Réthelyi Miklós

A tantárgy célkitűzése és részletes tematikája: Műszaki alapképzettségű hallgatók számára alaptárgyi bevezetőt nyújtani. Az anatómia a képzés természetes alapja, az emberi test funkcionális szemléletű bemutatása. A program 14x4 órában, egymásra épülő logikával tárgyalja a szervrendszerek (vázlatos) fejlődését, makro- és mikroszkópos funkcionális morfológiáját és életszerű példákkal utal a diagnosztika, gyógyítás, rehabilitáció, munkaélettan és sportorvoslás, valamint az ergonómia és bionika alapjaira. Bevezető, a funkcionális anatómia szemlélete. Általános egyedfejlődés. Csonttan. Az ízületek funkcionális anatómiája. Csontfejlődés, sérülések, rehabilitáció. A vázizomzat funkcionális anatómiája. Keringés I. – A szívűtékek és rehabilitáció. Keringés II. – A nagyvérkör, nyirokkeringés. A légzőrendszer. Az emésztőrendszer. Az urogenitális rendszer. Az idegrendszer fejlődése és makroszkópiás leírása. A gerincvelő funkcionális szerkezete. Az agytörzs és agyidegek. A köztiagy, látó- és hallórendszer, neuroendokrin szabályozás. A testtartás és az adaptív mozgásszabályozás. A félétekék funkcionális anatómiája.

Irodalom / Literature: A kiadott, ill. hálózaton hozzáférhető előadásvázlatok (handoutok) és ábraanyag (ált. Power Point formátum); Szentágothai-Réthelyi: Funkcionális Anatómia I.-III., hivatalos tankönyv; Sobotta: Az Ember Anatómiájának Atlasza, I.II.