A Biomechanika tantárgy a Népegészségügyi Kar gyógytornász hallgatói részére tartott kurzus, amely 10 óra előadásból és 10 óra szemináriumból, illetve gyakorlatból áll. Ez utóbbi során a Laboratóriumba látogatnak a hallgatók, ahol bepillantást nyerhetnek az itt folyó munkába.

Tematika:

- A biomechanika tudományági meghatározása. A biomechanika története.
- A csontok szöveti szerkezete, csontalkotó sejtek. A csontok biomechanikai vizsgálata, morfológiája és reológiája.
- Csontosodás, csontképződés, csontfejlődés. A csontok modellációja és remodellációja. A biomechanika törvényei.
- A szövet mechanikája. A csontok statikai vizsgálata.
- Csonttörés, törésgyógyulás. A törésgyógyulás biomechanikai vonatkozásai. A vázizmok morfológiája és funkciója.
- A csontváz mint szervrendszer. A csont és az öregedés.
- Gyakorlati bemutatás
- Konzultáció

Részletes információk, távoktatási modul: **Moodle**