

Beseda s doc. RNDr. Michalom Šimerom, PhD z JFUK v Martine

Pán docent Šimera z Ústavu lekárskej biofyziky prijal pozvanie našich študentov a 23.10.2024 sa na seminári z fyziky stretol so žiakmi oktáv a septím.

Využitie fyziky v medicíne, aj takto by sa dala pomenovať jeho prednáška s prezentáciou. Na to, aby sa žiaci niečo dozvedeli, si však museli na začiatku trochu zasúť'ažiť'. Dostávali otázky, ktoré sa týkali fyzikálnych veličín a každá správna odpoveď bola odmenená darčekom. Ľudské telo predstavil ako ukázkový fyzikálny objekt, ktorého fungovanie podlieha fyzikálnym zákonom. Neveríte? Tu je niekoľko príkladov: tlak a meranie krvného tlaku, Ohmov zákon a prúdenie krvi v cievach, prekrvenie orgánov, odpor a pumpovanie krvi srdiečkom, viskozita a usporiadanie krviniek v cievach, magnetická indukcia a terapeutická liečba, lom svetla a vyšetrenie oka, to je len malá ochutnávka z toho, čo si mohli žiaci vypočítať. Pri odpovediach niektorých našich žiakov bol naozaj nadšený.

V prezentácii sa zamýšľal nad tým, čo potrebujeme pre život, a tak sme sa dostali až k bezťažovému stavu a jeho účinkom na človeka. Vedeli ste, že vo vesmíre podrastiete, že nám ochabujú svaly, rednú kosti, spomaľuje sa tep a následne lenivie srdce, čo ďalej spôsobuje slabšie prekrvovanie mozgu?

Dalo by sa s ním diskutovať oveľa dlhšie, ale študenti boli limitovaní časom. Ešte raz sa mu chceme poďakovať za to, že napriek veľkej pracovnej vyťažnosti si urobil čas pre našich študentov.

