

A Massachusetts-i Magyar Egyesület szeretettel vár minden érdeklődőt következő előadásán

2009. március 14-én, szombaton este 6:30-kor
az MIT 4-237-es termében.

Modern sugárterápiás eszközök és fizikájuk

A sugárterápiás kezelések forradalmi fejlődése a huszadik század közepén kezdődött az első lineáris gyorsító felfedezésével. A számítógépek fejlődésével, a CT felfedezésével lehetővé vált a kezelések három dimenzióban történő megtervezése. A lineáris gyorsítók luxuscikkekkel való felszerelése és komputerezálása pedig a kezelés végrehajtását tette rendkívül pontosná, gyorsná és szinte hibamentessé.

Az előadó rövid történelmi áttekintés után ismerteti a hallgatókkal a sugárterápia különböző fajtáit, és a kezelésekhöz használt berendezések működését. A hallgatók betekintést nyerhetnek abba, hogy hogyan funkcionál és milyen technikai felszereltséggel rendelkezik egy kórház sugárterápiás osztálya a huszonegyedik század elején az Egyesült Államokban.

Menyhárt Gábor a Budapesti Műszaki Egyetem mérnök-fizikus szakán végzett, majd a University of Kentucky-n ösztöndíjasként folytatta tanulmányait és specializálódott orvosi fizikára. 2002-tól a massachusetts-i Cape Cod Hospital sugárterápiás osztályán dolgozik. Résztudós munkában sugárterápiás technikusokat tanít a dorchester-i Laboure College-ban. 2002 óta tagja az AAPM-nek (American Association of Physicists in Medicine), 2006 óta pedig az American Board of Radiology szakvizsgájával rendelkezik. 2007-től Cape Cod Hospital sugárterápiás osztályának vezető fizikusa.

<http://whereis.mit.edu/map-jpg?mapterms=4-237&mapsearch=go>

A terem foglaltsága esetén a szomszédos, 4-231 tereben próbáljuk az előadást megtartani.