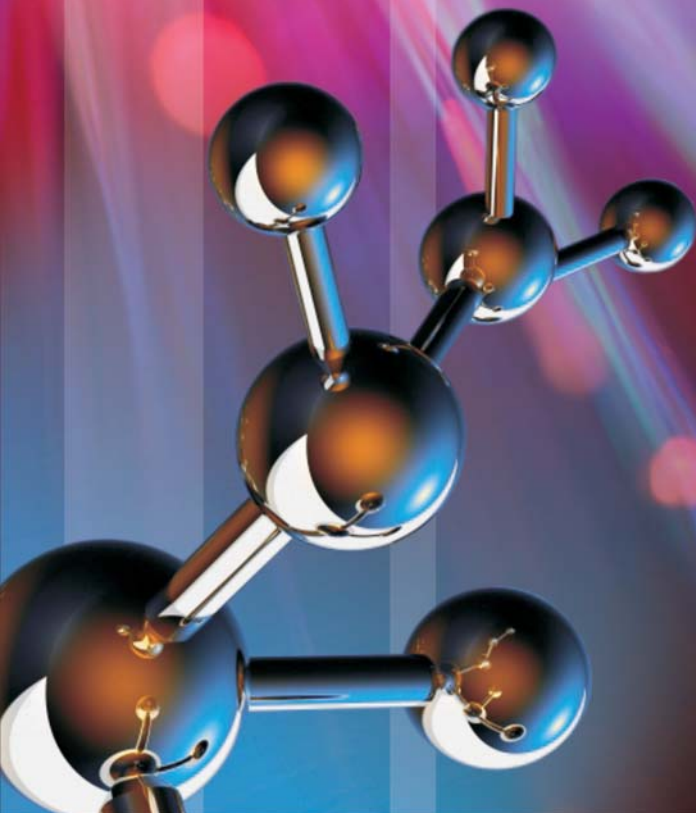


FULBRIGHT-ÖSZTÖNDÍJASOK
TALÁLKOZÁSA
KÖZÉPISKOLÁSOKKAL



2011. május 10., 13:45

Budapest-Fasori Evangélikus Gimnázium



Kotlán Beatrix, Ph.D
Biológus kutató,
biológiai tudomány kandidátusa
Országos Onkológiai Intézet
Budapest

Kotlán Beatrix tanulmányait az ELTE Természettudományi Karán, biológus szakon végezte. A biológiai tudomány kandidátusa, a PhD fokozatot 1991-ben szerezte meg kitűnő minősítéssel. Az Országos Haematológiai és Immunológiai Intézetben, később az összevont Országos Gyógyintézeti Központban dolgozott, biológus tudományos főmunkatársként. Az intézet profilját alkotó széles körű betegellátást segítő diagnosztikus és terápiás munkák különböző immunológiai vizsgálatait végezte, miközben egy új irányú tumorimmunológiai kutatást kezdett meg. 2008-tól az Országos Onkológiai Intézetben dolgozik a Sebészi és Molekuláris Daganatpatológiai Központban, illetve a Molekuláris Immunológiai és Toxikológiai Osztályon folytatva a már régebben elkezdett tumorimmunológiai kutatását. Különböző európai és amerikai laboratóriumokban ösztöndíjak elnyerése által dolgozott, így teremtve lehetőséget a molekuláris genetikai és biotechnológiai rákkutatási munkájához. Jelenleg a Harry Lloyd Charitable Trust kutatási támogatásával folytatja vizsgálatait az Országos Onkológiai Intézetben.

Ha tetszett az előadás, csatlakozz hozzánk a Facebookon (www.facebook.com/meetthescientist), vagy látogasd meg honlapunkat, a meetthescientist.hu-t!

Az előadás címe:

„A rosszból is a jót kihozni!” A tumorban rejlő immunsejtek hordozta genetikai információ a rákterápiában hasznosítható.

Kivonat:

„A rosszból is a jót kihozni.” Ez a mottó kíséri az előadót évek óta, hogy az egészségügy nehéz keretei között, a betegellátáshoz közvetlen közel dolgozzon biológus kutatóként. Beszámol a biológus pálya szépségeiről és nehézségeiről. Ennek kapcsán képet és tanácsot ad saját tapasztalatai alapján, mi az ami segíthet a munkában, hatékonyabbá és eredményesebbé teheti azt.

Az előadás érthetősége végett az „ezerarcú immunológia” néhány oldaláról és főbb alapgondjairól ad rövid ismertetést. Érinti a veleszületett/természetes immunitás főbb vonásait, valamint a szerzett/adaptív immunválasz főbb elemeit és tulajdonságait. Ezt követően a rákos megbetegedések tumorimmunológiai vonatkozásait villantja fel és az immunrendszer rákos megbetegedéssel szembeni potenciális reakciójáról beszél. Röviden említi az igen ritka „tumorkilökődési folyamat” jelenségét is.

Ezt követően bemutatja, hogyan lehet megtalálni és kimutatni az immunrendszer akár minimális mennyiségben rejtőzködő, speciális immunsejtjeit a daganatokban. Képet ad azon sejtes immunológiai, molekuláris genetikai és biotechnológiai módszerrepertoárról, amely az „immunsejtek vallasására alkalmazható” lehetőséget adja, és amelyek révén feltárt genetikai információ az eredmények alapján hasznosítható. Bemutatja azokat az irányvonalakat, amelyek révén a kinyert genetikai információ a rák korai diagnosztizálását segíti és egy új, hatékony célzott rákterápiás szer kifejlesztéséhez alapot ad.

Ez az év „a rákos megbetegedések immunterápiás lehetőségeinek éve”, a klinikai gyakorlatba bevezetésre került több új terápiás alkalmazás révén. Ezért befejezésül összegzi a Budapesten, közreműködésével megrendezett és most záruló nemzetközi „Rák Immunterápiás és Immunmonitorizálási” (Cancer Immunotherapy and Immunomonitoring Conference, CITIM 2011) konferencia legfrissebb, betegek számára reményt adó üzeneteit.

A **Meet the Scientist** programot a Magyar Innovációs Szövetség, a Magyar Fulbright Egyesület és az Amerikai Egyesült Államok Nagykövetsége indította el. A program meghirdetésére 2010. szeptember 24-én, az I. Magyar Nemzeti Fulbright Napon került sor, a Magyar Tudományos Akadémián. Célja a műszaki és természettudományok, illetve az amerikai tanulmányi lehetőségek népszerűsítése, magyar középiskolások körében. A program első fél évében négy fővárosi és hat vidéki iskolába látogatunk el, ahol a természettudományok és a műszaki tudományok területén dolgozó, korábbi Fulbright-ösztöndíjasok tartanak népszerűsítő előadásokat.

