

IAEA Human Health Campus

Nell'ambito dei programmi di educazione promossi di recente dall'Agenzia Internazionale dell'Energia Atomica è stato messo a punto il sito IAEA – Human Health Campus (<http://nucleus.iaea.org/HHW/Home/index.html>), attualmente disponibile anche in versione “mobile”, importante risorsa per la formazione ed aggiornamento di tutti i professionisti che operano con tecnologie connesse con l'energia atomica in campo sanitario.

L'IAEA (www.iaea.org), Agenzia fondata nel 1957 nell'ambito dell'Organizzazione delle Nazioni Unite, rappresenta il centro di cooperazione mondiale nel campo del “nucleare”. L'Agenzia collabora con gli Stati Membri e con numerosi partner in tutto il mondo, allo scopo di promuovere la tecnologia del nucleare a scopo pacifico e in sicurezza per l'uomo e l'ambiente.



Obiettivo dell' IAEA nell'ambito della Salute Umana è quello di potenziare le capacità degli Stati Membri di rispondere ai bisogni di prevenzione, diagnosi e trattamento dei problemi della salute attraverso l'uso di tecnologie che utilizzano radionuclidi.

La Divisione Salute Umana dell'IAEA porta avanti il suo programma attraverso quattro branche: 1) Medicina Nucleare, 2) Biologia delle Radiazioni Applicata e Radioterapia, 3) Dosimetria e Fisica Medica delle Radiazioni ed infine 4) Nutrizione e Studio Ambientale per la Salute.



Obiettivo della sezione di Medicina Nucleare è quello di sviluppare la capacità all'interno degli Stati Membri di rispondere al bisogno di salute mediante l'implementazione di studi funzionali di medicina nucleare e di imaging molecolare. Questo programma si realizza attraverso programmi di formazione ed educazione mirati ad una continua crescita della qualità dell'assistenza, mediante l'elevazione dei livelli standard della pratica clinica,

attraverso l'istruzione mirata ed il training sulla tecnologia più avanzata disponibile, per mezzo di applicazioni diagnostiche e terapeutiche più aggiornate e clinicamente importanti.

Nell'ambito di questo progetto ad ottobre 2010 è stato lanciato l'“**IAEA Human Health Campus**” (<http://nucleus.iaea.org/HHW/Home/index.html>), un sito web in grado di fornire risorse per la formazione a professionisti operanti nell'ambito della medicina nucleare, della radioterapia e della fisica medica e a chi si occupa della nutrizione, con l'idea di offrire un'educazione scientifica continua guardando ai differenti aspetti della moderna pratica clinica.

A settembre 2011 è stata presentata anche la versione “*mobile*” per smart phone, con contenuti costantemente aggiornati allo scopo di fornire materiale scientifico ed esperienza tecnica a tutte le figure professionali coinvolte nell'applicazione delle tecnologie di ordine “nucleare”.

Il sito è strutturato secondo 6 sezioni (Medicina Nucleare, Radiofarmacia, Radioterapia, Fisica medica, Formazione dei Tecnici di Medicina Nucleare e Nutrizione), con un'ulteriore sezione dedicata alla Radiologia Diagnostica in fase di costruzione. Ogni sezione contiene risorse interattive, lezioni, linee guida cliniche e procedurali, riferimenti ad articoli scientifici, casi clinici con video e domande guida, raccomandazioni per la refertazione e presentazioni da eventi congressuali come l'ultimo convegno IPET tenutosi a Vienna nel Novembre 2011.

La Sezione di Medicina Nucleare è articolata in 8 sottosezioni (oncologia, neurologia, endocrinologia, cardiologia e pneumologia, terapia medico nucleare, infezione ed infiammazione, qualità) con link a società scientifiche, alla biblioteca, a notizie ed eventi.

La Sezione di Radiofarmacia si presenta come un corso virtuale in grado di illustrare passaggi e procedure da seguire operando in un laboratorio di radiofarmacia.



The screenshot shows the IAEA Human Health Campus website. The main navigation bar includes: Home, Nuclear Medicine, Radiopharmacy, Radiation Oncology, Medical Physics, Technologists, and Nutrition. The 'Radiopharmacy' section is highlighted. On the left, there is a sidebar with 'Radiopharmacy' and 'Shortcuts' (Latest, Events, Links, General Public Information, Databases & Statistics, IAEA Publications). The main content area is titled 'Virtual Course in Radiopharmacy' and features a grid of 12 icons representing different topics: Introduction, Entering the Hot Lab, Selection of Labelling Kit, Selection of Accessory Materials, Eluting the Generator, Measuring the Eluate Activity, Radiolabelling with ^{99m}Tc & Calculation of Doses, Dispensing of ^{99m}Tc -MDP Doses, Quality Control Procedures, Radioactive Waste Management, Radiation Monitoring and Decontamination of the Working Area, and Exiting the Hot Lab. A 'Documentation' icon is also present at the bottom.

La sezione dedicata ai Tecnici di Medicina Nucleare è strutturata in capitoli riguardanti il profilo professionale, l'etica, corsi on-line, linee guida e procedure, link a società di tecnici, libreria di medicina nucleare e controlli di qualità.

Per i professionisti che da tempo operano nell'ambito della medicina nucleare alcuni contenuti del sito potrebbero sembrare troppo basilari, comunque secondo noi in grado di offrire spunti di riflessione, idee utili ad arricchire il percorso formativo dei giovani e ad offrire una finestra aperta verso la realtà medico nucleare operante nel mondo. Per medici nucleari, radioterapisti, tecnici e fisici in formazione, il sito rappresenta uno strumento utile per comprendere ed apprendere i diversi aspetti sia della propria disciplina che di quelle affini attraverso uno strumento semplice, aggiornato e costruito su basi solide e facilmente accessibili.

Si lascia ovviamente al lettore la curiosità dell'approfondimento dei contenuti del sito, troppo numerosi e diversificati per essere qui esaminati in dettaglio.

Margarita Kirienko

Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare

Università Bicocca, Milano