

# LA SCIENZA INCONTRA IL QUOTIDIANO 2017- 2018

**11 Ottobre 2017 ANDREA PAGNANI**

**Proteomica nell'era dei Big Data.** *Lo sviluppo delle tecniche di sequenziamento genomico ha incrementato esponenzialmente la nostra conoscenza di sequenze biologiche. Il proteoma è una specifica sequenza, particolarmente importante per la comprensione dei sistemi viventi. Quali laboratori di ricerca hanno contribuito a produrre questi dati? Come sono utilizzati i dati acquisiti? Quali prospettive aprono conoscenze così dettagliate dei sistemi biologici? Sono alcune delle domande alle quali cercheremo di dare risposta.*

**15 Novembre 2017 PAOLO ARIANO**

**Chi trova un robot..... trova un amico!** *Scienza e società dialogano per definire e progettare macchine atte alla riabilitazione. Da una parte avremo l'offerta, i robot: macchine spersonalizzate da una ripetizione continua di movimenti e da una completa assenza di partecipazione. Dall'altra parte avremo la richiesta, la riabilitazione: un termine che comprende il "prendersi cura", atteggiamento inseparabile da doti umane come motivazione, partecipazione, apprendimento. Come saranno i robot che ci aiuteranno a coltivare la nostra neuroplasticità per ricavarne il maggior beneficio possibile?*

**21 Febbraio 2018 GIORGIO VOLPI**

**Universo versatile: molecole nuove, energia e luce.** *L'intervento intende descrivere le metodologie di ricerca e sviluppo di nuovi composti e materiali studiati e utilizzati in diversi campi tecnologici quali i dispositivi di emissione luminosa, la fluorescenza, la conversione dell'energia solare e le nuove tecniche terapeutiche basate sull'uso dell'energia luminosa. Un tipico esempio di ricerca in ambito chimico e le relative possibili applicazioni tecnologiche sino alla vita di tutti i giorni.*

**21 Marzo 2018 GLORIA BERLIER**

**Nanomedicina: scienza o fantascienza.** *Il seminario verte sulle caratteristiche e potenzialità dei nanomateriali 'smart', ideati per aumentare l'efficacia di un trattamento farmacologico minimizzandone gli effetti collaterali. Il concetto su cui si basano è quello di passare dalla capsula alla 'nanocapsula' o 'nanoproiettile', in grado di veicolare e rilasciare il farmaco solo in corrispondenza degli organi o tessuti patologici.*

**18 Aprile 2018 GABRIELLA ZECCHINA**

**Riprendiamo il filo: perché i vaccini sono così importanti?** *Provocano tumori, danneggiano il sistema nervoso, sono uno spreco di soldi pubblici e, in molti casi, non servono a niente. Convinzioni che nascono in rete e diffondono con altrettanta efficacia di bocca in bocca, alimentando incertezze e paure. Cosa sono realmente i vaccini e quali possono essere gli effetti collaterali? Perché ha ancora senso vaccinarsi oggi?*

INCONTRI  
ORGANIZZATI  
DAL GMCA  
*Gobetti Marchesini Casale  
Arduino di Torino*

ATTESTATO DI  
PARTECIPAZIONE  
MIUR PER I DOCENTI

TUTTI GLI INCONTRI  
SI TERRANNO ALLA  
BIBLIOTECA CALVINO  
di TORINO (l.go Dora  
Agrigento 94) dalle 17.00  
alle 18.30.

*Per maggiori informazioni:*

*Giovanni Casavecchia  
gio.casavecchia@fastwebnet.it*