

Le particelle elementari della percezione

Scritto da Administrator

I nostri sensi sono guidati da piccoli recettori presenti sulla superficie delle cellule. Percepriamo odori e profumi, vediamo la luce e i colori, assaporiamo il gusto del cibo grazie a delle proteine chiamate GPCRs (G-protein coupled receptors) che mettono in comunicazione varie parti del nostro corpo e ci consentono di rispondere a stimoli sia esterni sia interni. Una scoperta che ha permesso a Brian Kobilka, professore e ricercatore americano del dipartimento di Molecular and Cellular Physiology presso l'Università di Stanford, in California, e Robert Lefkowitz, fisico, scienziato e professore di biochimica presso la Duke University, in North Carolina, di vincere il premio nobel 2012 per la chimica. Esistono più di 800 GPCRs nel nostro organismo e ognuno di essi ha una sua funzione specifica: alcuni, per esempio, regolano il battito cardiaco, altri invece il funzionamento del cervello e altri ancora vari processi fisiologici. (...)

L'articolo:

<http://d.repubblica.it/dmemory/2013/03/02/attualita/attualita/087par83087.html>

Informazione di base:

http://it.wikipedia.org/wiki/Segnalazione_cellulare

http://en.wikipedia.org/wiki/G_protein-coupled_receptor

Passato... prossimo:

http://www.fabiomanzione.it/index.php?option=com_content&view=article&id=4515:percezioni-artificiali-e-non&catid=82:curiosare&Itemid=141

* * *

I cinque sensi trionfano a FameLab 2013:

<http://www.scienzainrete.it/contenuto/news/cinque-sensi-trionfano-famelab-2013/maggio-2013>

Il video:

<http://www.youtube.com/watch?v=y2uRsb6tGqA>

Le particelle elementari della percezione

Scritto da Administrator

* * *

I sensi - L'interfaccia con il mondo:

http://www.gangemeditore.com/dett_news.php?id_news=1021

* * *

Radio 3 "I cinque sensi" - La trasmissione:

<http://www.radio3.rai.it/dl/portaleRadio/Programmi/Page-e99e1cac-1986-4496-a443-9f9da1c3924b.html?section=Audio#>

* * *

La percezione dei colori ed il mistero del magenta:

<http://potenzialedazione.wordpress.com/2013/09/10/percezione-colori-mistero-magenta/>

* * *

Per approfondire - La Chimica dei Sensi:

<http://www.chimicare.org/blog/filosofia/la-chimica-dei-sensi-o-il-senso-per-la-chimica/>

Le particelle elementari della percezione

Scritto da Administrator

Sull'argomento:

<http://ilblogdellasci.wordpress.com/2014/05/05/le-relazioni-fra-lindagine-chimica-e-le-percezioni-sensoriali-umane/>