

ENI AWARD 2017

Energy Frontiers

Jens Nielsen

Vincitore

Renewable Production of Fuels and Chemicals by Yeast

Biografia

Jens Nielsen ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e il Dottorato in Ingegneria Biochimica presso la Technical University of Denmark (DTU), successivamente ha fondato il proprio gruppo di ricerca indipendente e nel 1998 è stato nominato professore ordinario. È stato *Fulbrightvisiting professor* al MIT nel 1995 e nel 1996. Ha fondato e diretto il Centro per la Biotecnologia Microbiologica presso la Technical University of Denmark. Nel 2008 è stato assunto come professore e direttore presso la Chalmers University of Technology, in Svezia, dove attualmente dirige un gruppo di ricerca di oltre 60 persone. Alla Chalmers ha poi fondato l'area di ricerca di Ingegneria e Scienze della Vita – un programma di ricerca strategica inter-dipartimentale – ed è stato fondatore ea capo del Dipartimento di Biologia e Ingegneria Biologica, che ad oggi comprende più di 200 persone. Jens Nielsen ha pubblicato finora più di 600 articoli che sono stati citati più di 42.000 volte (attuale fattore H, 101), oltre ad essere co-autore di diversi libri di testo. È stato riconosciuto dalla società Thomson Reuter come uno dei ricercatori più citati nel 2015 e nel 2016. Ha all'attivo più di 50 brevetti ed è fondatore diverse aziende biotecnologiche. Il professor Nielsen ha inoltre ricevuto numerosi riconoscimenti sia in Danimarca sia internazionali, tra cui il Nature Mentor Award e il Novozymes Prize, ed è membro di numerose accademie, tra cui la National Academy of Engineering negli Stati Uniti, la Royal Swedish Academy of Science, la Royal Danish Academy of Science and Letters, la Royal Swedish Academy of Engineering Sciences e l'American Academy of Microbiology. Infine, è stato presidente fondatore della International Metabolic Engineering Society.

Chalmers University of Technology:

La Chalmers University of Technology è una delle principali università tecniche della Svezia. L'università vanta più di 10.000 studenti iscritti all'università e più di 1.100 studenti di dottorato. L'università è *leader* in Svezia per quanto concerne diverse aree strategiche di ricerca quali: energia, trasporti, nano-materiali e negli ultimi anni c'è stato altresì un significativo ampliamento della ricerca in ambito bioingegneristico/biotecnologico.