



**Sir John B.**

**Gurdon**

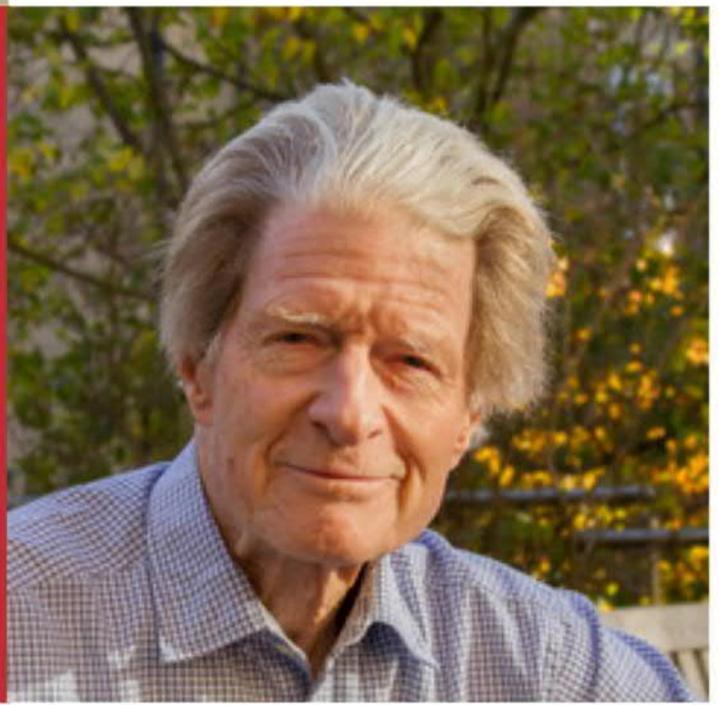
13 Maggio, 17:00

Aula Magna

Scuola Superiore Sant'Anna

Piazza Martiri della Libertà, 33

Pisa



**PASSATO, PRESENTE E FUTURO  
DELLA RIPROGRAMMAZIONE  
NUCLEARE**

Sir John B. Gurdon, PhD, FRS  
Professore di Biologia dello Sviluppo  
Premio Nobel per la Fisiologia o la Medicina nel 2012  
Wellcome Trust/Cancer Research UK Gurdon Institute  
University of Cambridge, UK

**Abstract**

Il professore John B. Gurdon discuterà l'obiettivo degli esperimenti di trasferimento nucleare da cellule somatiche, svolti dal 1980 in avanti, e il primo successo conseguito nel 1952. Ciò ha portato all'attuale livello di successo negli anfibi e nei mammiferi. Infine, discuterà le prospettive future di questo campo di ricerca, così come le sue implicazioni etiche.

**Biografia**

Il professore John B. Gurdon ha studiato Zoologia presso l'università di Oxford e ha poi trascorso un anno presso il CalTech negli Stati Uniti. E' ritornato a Oxford come professore di Embriologia. Nel 1971 si è spostato al MRC Molecular Biology Laboratory di Cambridge. Nel 1983 si è trasferito presso l'Università di Cambridge per ricoprire il ruolo di "John Humphrey Plummer Professor of Cell Biology". Ha fondato, insieme al professor Laskey, il "Wellcome Trust and Cancer Research Institute of Cancer and Developmental Biology". Durante la sua carriera, ha studiato il trasferimento nucleare nel modello di rana *Xenopus*. Ha scoperto l'importanza delle microiniezioni di RNA messaggero, il meccanismo di risposta ai gradienti di morfogeni ed il meccanismo della riprogrammazione nucleare degli oociti e delle uova di *Xenopus*. Numerosissimi sono i premi ricevuti dal professor Gurdon, tra cui il Premio Nobel per la Fisiologia o la Medicina nel 2012.

