

lezioni sul tema:

La fisica è bella e utile.

Ovvero perché le scienze della vita hanno bisogno della fisica.

Prof. Paola Scampoli

Università di Napoli Federico II

Università di Berna

ARGOMENTI

- 1) A che ci serve la fisica?
- 2) Il metodo scientifico nelle scienze della vita
- 3) Il corpo umano visto attraverso gli occhi della fisica
- 4) Indagare il corpo umano con la fisica di base
- 5) La fisica ci può curare?

ABSTRACT

La cosiddetta fisica di base, per intenderci quella oggetto di studio presso i nostri licei e il primo anno di tutti i corsi di laurea scientifici, è a volte tacciata di essere inadatta ai fini della formazione dei nostri futuri biologi, medici, biotecnologi ed è certamente spesso percepita come inutile. Alcune delle domande ricorrenti che rivolgono gli studenti sono: a cosa serve l'equazione di Bernoulli? Perché dobbiamo conoscere il comportamento di un'onda meccanica? Cosa hanno a che fare con il funzionamento del corpo umano e con la vita in generale?

In questo breve corso cercheremo di guardare le scienze della vita dalla prospettiva della fisica e chissà che non si scopra che la fisica è certo bella ma anche utile!