UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Principles of laser physics and non-linear optics

2526-113R-019

Titolo

Principles of laser physics and non-linear optics

Docente(i)

Giuseppe Chirico

Lingua

English

Breve descrizione

L'inversione di popolazione e l'emissione stimolata come requisito della formazione di luce laser.
Analisi di cavità confocale e il campo elettrico nel modo Gaussiano.
Conseguenze nella microscopia ottica a scansione con eccitazione lineare e non lineare.
Applicazioni nel campo biofisico della microscopia a scansione con eccitazione a 2 e 3 fotoni (2 and 3 photons excitation, second and third harmonci generation)

CFU / Ore

1/8 ore

Periodo di erogazione

settembre-ottobre 2026

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE