

Proposta di attività a scelta

Titolo del corso: Metodologia della ricerca scientifica

Entità: 3 CFU

Semestre preferito: primo

Contenuto del corso:

Aspetti teorici: fondamenti epistemologici, con particolare riferimento al pensiero di Karl Popper e Thomas Kuhn, presentati in chiave concreta e corredati di esempi.

Aspetti pratici: esempi recenti di importanti scoperte, con illustrazione delle premesse da cui sono scaturite, della logica e dei metodi adottati sin nelle procedure sperimentali e dei fattori che hanno determinato il successo, inclusa la casualità. Presentazione di casi "aperti" in cui saranno gli studenti a ipotizzare approcci e soluzioni.

Aspetti accessori: la formazione del ricercatore italiano oggi.

Materiale didattico:

Dispense sull'epistemologia; lavori scientifici originali in lingua inglese; diapositive.

Optional activity proposal

Course title: Methodology of scientific research

Course credit: 3 CFU (credits)

Preferred semester: first

Course content:pro

Theoretical aspects: epistemological bases of scientific research, with particular reference to the works of Karl Popper and Thomas Kuhn, presented in a concrete fashion and complete with examples.

Practical aspects: recent examples of major discoveries: discussion of their premises, rationale and adopted methods, including experimental procedures; circumstances that determined the success of the research, including chance. Presentations of “open” cases, for which the students will be asked to propose approaches and solutions.

Accessory aspects: the training of the Italian scientist today.

Learning materials:

Teacher-prepared files on epistemology; original scientific papers, in English; slides.