

Scuola Superiore di Catania

Corso Interdisciplinare
a.a. 2018-2019

Bioetica e nuove tecnologie

Il corso ha per oggetto l'analisi dell'incidenza delle *converging technologies* (biochimica, biologia molecolare, fisiologia, chimica, ingegneria, informatica) sull'elaborazione dei problemi morali e sulla costruzione delle categorie giuridiche e dei rapporti politici.

Il corso è diviso in tre moduli.

Il primo prenderà in esame, a partire dalle più rilevanti dichiarazioni internazionali, il quadro complessivo dei principi e dei valori su cui si fondano la ricerca scientifica, i protocolli di sperimentazione, la tutela della salute e della dignità umana. Particolare attenzione sarà dedicata al ruolo dei Comitati etici e ai problemi di inizio e fine vita.

Il secondo svilupperà le problematiche etiche e sociali connesse alla nascita della cosiddetta medicina di precisione e alla necessità di colmare il divario esistente tra i modelli sperimentali delle patologie umane e la storia naturale delle malattie nei pazienti. Il modulo prevede due fasi: 1) una presentazione del problema partendo da esempi di patologie ad alta complessità ed elevato impatto socio-economico, 2) una fase interattiva che solleciti, in un dibattito guidato, le riflessioni e gli interventi degli allievi. Infine si prevede di richiedere un elaborato individuale in cui ogni allievo identifichi e sviluppi gli aspetti prioritari sul tema proposto.

Il terzo modulo avrà per oggetto ulteriori profili applicativi (il problema del "potenziamento" delle capacità biopsichiche, le neuroscienze, la robotica e l'intelligenza artificiale, la biometria, *Mobile Health*).

Oltre ad offrire un quadro complessivo delle attuali implicazioni degli sviluppi scientifici, il corso si propone di abituare gli studenti a esaminare le possibili implicazioni di un problema etico, individuando le diverse premesse culturali e sviluppando coerenti processi argomentati.