



## Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2019

### Classi di laurea L-13 (Biologia), L-2 (Biotecnologie)

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

### Corso di formazione per insegnanti

#### “Seminari di Storia della biologia”

Il corso comprende 4 seminari teorico-pratici di 2,5 ore ciascuno che si svolgeranno nelle Sale del Museo di Anatomia comparata dell'Università La Sapienza, Via Alfonso Borelli 50, a cura di Ernesto Capanna, Accademico dei Lincei e Prof. Emerito della Facoltà di SMFN, ex-Direttore del Museo di Anatomia comparata e titolare per diversi anni dell'insegnamento di Storia della Biologia.

Programma e date:

**1 Mercoledì 27 Marzo 2019, ore 16-18: “La Storia della Natura nel mondo antico”**

I libri della Fisica di Aristotele e la nascita delle scienze della natura.

L'atomismo di Democrito e l'interpretazione immanentistica dei fenomeni biologici

Il Paradigma della circolazione di Galeno

La Scienza a Roma: Plinio Lucrezio ed Emiliano e la zoologia, Dioscoride e la Botanica

La diffusione della scienza attraverso i Commentari degli scienziati arabi

La scienza nei Monasteri e il loro superamento con le prime “Scuole mediche” e Università

**2 Mercoledì 3 Aprile 2019, ore 16-18: “Prendere la misura dei fenomeni naturali”**

Il Rinascimento e la *lezione* di Leonardo da Vinci, il superamento della Magia naturale neoplatonica e la *Scientia nova* galileiana. Il tentativo di interpretazione dei fenomeni biologici alla luce della chimica e della fisica; i primordi del metodo sperimentale e la caduta del Paradigma galenico.

1492 la dilatazione del mondo conosciuto: animali e piante nuove!

Il microscopio ed il nuovo mondo microscopico svelato!

**3 Mercoledì 10 Aprile 2019, ore 16-18 “Il Razionalismo Cartesiano e l'Illuminismo”**

Carlo Linneo e una “sistemazione” del mondo animale e vegetale. Le prime idee di mutabilità delle specie: da Le Metrie, Maupertuis a Lamarck. Lazzaro Spallanzani e la nascita della moderna biologia sperimentale

**4 Mercoledì 17 Aprile 2019, ore 16-18: “Il Positivismo”**

I nuovi grandi paradigmi della scienza moderna. La teoria cellulare e la genetica mendeliana. L'evoluzionismo darwiniano. Dalla Meccanica dello sviluppo alla doppia elica.

Posti disponibili: 15 insegnanti.

Prenotazioni: scrivere a [plsbio@uniroma1.it](mailto:plsbio@uniroma1.it)