

Denominazione Corso di Laurea		FILOSOFIA (L-5) D29		
Docente		Prof. Valerio Di Lauro		
Riferimenti del Docente		E-mail: valeriodilauro95@gmail.com		
Insegnamento		FILOSOFIA DELLA SCIENZA		
Teaching		PHILOSOPHY OF SCIENCE		
Codice Insegnamento		04856		
Settore Scientifico – Disciplinare:		M-PHIL/02	CFU	12
Anno di Corso	II	Semestre	II	
PROGRAMMA				
Titolo del corso: <i>L'immagine scientifica del mondo e la natura della vita</i> 1) Introduzione al problema dell'induzione e all'induttivismo 2) Il falsificazionismo di Karl Popper 3) La concezione di scienza di Thomas Kuhn 4) Il realismo scientifico ed il dibattito contemporaneo: sottodeterminazione e <i>no-miracle argument</i> 5) <i>La legge fisica</i> di Richard Feynman: approfondimento sui fondamenti della fisica 6) Introduzione alla filosofia della biologia ed al dibattito su che cos'è la vita 7) La risonanza della dottrina teleologica di Aristotele nella biologia contemporanea 8) <i>Il caso e la necessità. Saggio sulla filosofia naturale della biologia contemporanea</i> di Jaques Monod: la teleonomia e il ruolo del caso e della necessità 9) <i>Imperfezione. Una storia naturale</i> di Telmo Pievani: delucidazioni sull'evoluzionismo ed il ruolo della contingenza 10) <i>La vita meravigliosa. I fossili di Burgess e la natura della storia</i> di Stephen Jay Gould: approfondimento tecnico del concetto di contingenza e riflessioni sulla natura della storia della vita sulla Terra				
CONTENTS				
Course Title: <i>The scientific image of the world and the nature of life</i> 1) Introduction to the problem of induction and inductivism 2) Karl Popper's falsificationism 3) Thomas Kuhn's conception of science 4) Scientific realism and contemporary debate: underdetermination and the no-miracle argument 5) <i>The Character of Physical Law</i> by Richard Feynman: a deeper look at the fundamentals of physics 6) Introduction to the philosophy of biology and the debate on what life is 7) The resonance of Aristotle's teleological doctrine in contemporary biology 8) <i>Chance and Necessity: An Essay on the Natural Philosophy of Modern Biology</i> by Jaques Monod: teleonomy and the role of chance and necessity 9) <i>Imperfection. A natural history</i> by Telmo Pievani: insights into evolutionism and the role of contingency 10) <i>Wonderful Life. The Burgess Shale fossils and the nature of history</i> by Stephen Jay Gould: technical analysis of the concept of contingency and reflections on the nature of the history of life on Earth.				
MATERIALE DIDATTICO				
- Ladyman J., <i>Filosofia della Scienza. Un'introduzione</i>, Carocci, Roma, 2007. - Feynman R., <i>La legge fisica</i>, Bollati Boringhieri, Torino, 1993. (le parti oggetto della prova d'esame verranno comunicate dalla docente entro la fine del corso) - Monod J., <i>Il caso e la necessità. Saggio sulla filosofia naturale della biologia contemporanea</i>, Mondadori, Milano, 2022. - Pievani T., <i>Imperfezione. Una storia naturale</i>, Raffaello Cortina Editore, Milano, 2019 - Gould S.J., <i>La vita meravigliosa. I fossili di Burgess e la natura della storia</i>, Feltrinelli, Milano, 2018 (le parti oggetto della prova d'esame verranno comunicate dalla docente entro la fine del corso)				
Lecture consigliate:				
- Maudlin T., <i>Philosophy of Physics: Space and Time</i>, Princeton University Press, Princeton, 2015				

- Okasha S., *Philosophy of Biology. A very short introduction*, Oxford University Press, Oxford, 2019.
- Cleland C. E., *The Quest for a Universal Theory of Life: Searching for Life as We Don't Know It*, Cambridge University Press, Cambridge, 2019.
- Dupré J., *The Metaphysics of Biology*, Cambridge University Press, Cambridge, 2021.
- Wilson R.A., Barker M.J., “Biological Individuals”, in *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, 2024, online: <https://plato.stanford.edu/archives/spr2024/entries/biology-individual/>
- Chakravartty A., “Scientific Realism”, in *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, 2025, online: <https://plato.stanford.edu/archives/win2025/entries/scientific-realism/>.
- Ladyman J., “Structural Realism”, in *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, 2023, online: <https://plato.stanford.edu/archives/sum2023/entries/structural-realism/>

Modalità di esame

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	X
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (<i>è possibile indicare + tipologie</i>)	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	