

Translational and Molecular Medicine - 42nd cycle

course	SSD	Type of activity	language	hrs	credits	year of attendance	final test	optional/ mandatory
Applications of Artificial Intelligence in Medicine / Applicazioni della Intelligenza Artificiale in Medicina	MED/12	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Biofabrication of Advanced Tissue Models and Organ-on-Chip / Biofabbricazione di Modelli tissutali avanzati e Organ-on-Chip.	CHIM/06	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Introduzione all’uso di MATLAB per applicazioni biomediche / Introduction to the Use of MATLAB for Biomedical Applications	INF/01	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Statistica Biomedica / Biomedical Statistics	MED/01	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
MALDI-MSI per applicazioni biomediche / MALDI-MSI for biomedical applications	BIO/10	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Introduzione a MALDI-MSI / An introduction to MALDI-MSI	BIO/10	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Nanotecnologie biomediche e terapie avanzate / Biomedical nanotechnologies and advanced therapies	BIO/10	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Cancer Metabolism: Metabolic Dysregulation and Experimental Approaches / Metabolismo del cancro: disfunzione metabolica e approcci sperimentali	MED/48	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Navigare nella letteratura scientifica: criteri chiave per una analisi critica / Reading of scientific papers: top tips for a critical navigation	BIO/14	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Nuovi modelli per la diagnosi e la cura dei pazienti: l'esempio delle epatopatie. / Novel models for diagnosis and treatment of patients: the example of liver diseases	MED/04	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
evoluzione molecolare e genetica di popolazione / Molecular Evolution and population genetics	BIO/18	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Cellule staminali: uno strumento per lo studio delle patologie umane / Stem cells: a tool for the study of human pathologies	BIO/13	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Elaborazione delle immagini con ImageJ / Image processing with ImageJ	INF/01	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Immunologia del cervello e immunoterapia dei gliomi maligni. / Brain immunology and immunotherapy of malignant gliomas	BIO/12	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Immunotherapy with CAR-T cells / Immunoterapia con cellule CAR-T.	MED/46	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Basi della microscopia ottica / Optical microscopy fundamentals	FIS/07	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Microbiota in health and disease: state of the art, methodological approaches and possible applications. / Microbiota nella salute e nella malattia: stato dell’arte, approcci metodologici e possibili applicazioni.	MED/04	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Tecniche di microscopia non ottica avanzate / Non optical advanced microscopy techniques	FIS/07	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Nanomaterials in regenerative medicine: from molecular design to in vivo application / Nanomateriali nella medicina rigenerativa: dal design molecolare ad applicazioni in vivo.	ING-INF/06	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Introduzione alle metodologie di NGS e applicazioni / Introduction to NGS methodologies and applications	MED/15	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Introduzione alle metodologie di NGS per analisi di RNA / Introduction to NGS methodologies for RNA analysis	BIO/13	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional

Pianificazione e conduzione di uno studio clinico / Planning and conduction of a clinical study	MED/41	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Percorsi Aziendali / Companies Meetings	FIS/07	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Software and tools for data analysis in Metabolomics / Software e strumenti per analisi dati in Metabolomica	BIO/10	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
Manipolazione genetica: uno strumento per lo studio delle patologie umane / Genetic manipulation: a tool for the study of human pathologies	BIO/13	lesson (seminars)	English	8	1	1°	YES	optional
				200	25			