

Università degli Studi di Torino

STAMPA ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO

Dipartimento: ONCOLOGIA

Corso di Studio: 1401M21 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR BIOMEDICINE AND HEALTHCARE

Ordinamento: 1401M21-23 ANNO: 2023/2024

Regolamento: 1401M21-23 ANNO: 2023/2024

Percorso: GEN - GENERICO

Sede: ORBASSANO

CFU Totali: 126

CFU Totali Insegnamenti Obbligatori: 67

CFU Totali Insegnamenti Opzionali: 59

1° Anno (60 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
ONC0256 - COMPLEX NETWORKS	6	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
ONC0257 - COMPUTER VISION	6	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
ONC0255 - MACHINE LEARNING	6	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
ONC0254 - PROGRAMMING FOR DATA SCIENCE	6	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:48	Primo Semestre	Opzionale	Orale
ONC0251 - BIOCHEMISTRY, CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY	11				LEZ:132	Annualità Singola	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
ONC0251A - STRUCTURAL BIOCHEMISTRY, OR THE MOLECULES OF LIFE	1	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0251B - INTRODUCTION TO CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY	3	BIO/13	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:36	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0251C - CELL SIGNALING, METABOLISM AND INTRODUCTION TO IMMUNOLOGY	3	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:36	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0251D - MODELING AND QUANTITATIVE APPROACHES TO LIFE SCIENCE	2	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0251E - CLINICAL BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2	BIO/12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0253 - GENERAL MEDICINE AND CLINICAL SCIENCES	10				LEZ:120	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
ONC0253A - ORGAN SYSTEM 1. CARDIOVASCULAR AND ENDOCRINE SYSTEM DISEASES	1	MED/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253B - ORGAN SYSTEM 2. RESPIRATORY SYSTEM DISEASES	1	MED/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253C - ORGAN SYSTEM 3. DIGESTIVE SYSTEM DISEASES	1	MED/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253D - ORGAN SYSTEM 4. URINARY AND REPRODUCTIVE SYSTEMS DISEASES	1	MED/24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253E - ORGAN SYSTEM 5. NERVOUS SYSTEM DISEASES	1	MED/26	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253F - MICROBIOLOGY, INFECTIONS AND "ONE HEALTH"	1	MED/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253G - ONCOLOGY	2	MED/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0253H - SURGERY	2	MED/18	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0252 - TISSUE PATHOPHYSIOLOGY AND GENETICS	7				LEZ:84	Annualità Singola	Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
ONC0252A - BASIC HISTOLOGY AND HUMAN EMBRYOLOGY	2	BIO/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Annualità Singola	Obbligatorio	
ONC0252B - GENERAL PATHOLOGY OF HUMAN TISSUES	1	MED/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0252C - ORGAN DISEASE PATHOLOGY	1	MED/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0252D - IMAGING TECHNIQUES IN PHYSIO-PATHOLOGY AND COMPARATIVE MICROSCOPY	1	MED/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0252E - BASIC AND MEDICAL GENETICS	2	MED/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0266 - ELECTIVE ACTIVITIES	8	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		LEZ:96			Orale

2° Anno (66 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
ONC0261 - BIOLOGICAL AND DIAGNOSTIC IMAGING AND IMAGE ANALYSIS	10				LEZ:100	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
ONC0261A - MACHINE LEARNING FOR BIOMEDICAL IMAGE PROCESSING	5	INF/01	Caratteristiche / Tecnologie dell'informatica		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0261B - BIOCHEMICAL AND PHYSICAL PRINCIPLES OF CELLULAR IMAGING	2	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0261C - FUNDAMENTALS OF DIAGNOSTIC IMAGING AND CLINICAL APPLICATIONS	1	MED/36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0261D - ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO DIAGNOSTIC IMAGING AND REPORTING SYSTEMS	2	MED/36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0260 - MULTI-OMICS AND DATA SCIENCE FOR PRECISION MEDICINE	8				LEZ:76	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
ONC0260A - GENOMICS, TRANSCRIPTOMICS, AND PHENOTYPIC SCREENINGS	2	BIO/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0260B - PROTEOMICS	1	BIO/10	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0260C - DATA SCIENCE AND AI APPROACHES APPLIED TO MULTI-OMICS	5	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0262 - SYSTEMS BIOMEDICINE APPROACHES TO EPIDEMIOLOGY AND PUBLIC HEALTH	9				LEZ:88	Primo Semestre		Orale
Unità Didattiche								
ONC0262A - INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL MODELLING AND SIMULATIONS IN LIFE SCIENCES	5	INF/01	Caratterizzante / Tecnologie dell'informatica		LEZ:40	Primo Semestre		
ONC0262B - CANCER AS A MODEL SYSTEM FOR POPULATION DYNAMICS	2	BIO/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:24	Primo Semestre		
ONC0262C - SUPERVISED LEARNING APPLICATIONS TO HEALTHCARE	1	MED/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre		
ONC0262D - EPIDEMIOLOGY	1	MED/42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre		
ONC0263 - THE IMPACT OF ECONOMICS, LAW AND HUMANITIES IN A DATA-DRIVEN WORLD	15				LEZ:120	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche								
ONC0263A - ENTERPRISE SYSTEM AND GOVERNANCE LOGICS OF HEALTHCARE FACILITIES	5	SECS-P/07	Caratterizzante / Aziendale-organizzativo		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0263B - PHILOSOPHY OF MEDICINE AND AI	5	M-FIL/02	Caratterizzante / Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0263C - EU FUNDAMENTAL RIGHTS, HEALTH AND AI	5	IUS/14	Caratterizzante / Discipline umane, sociali, giuridiche ed economiche		LEZ:40	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258 - INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN MEDICINE AND SURGERY	6				LEZ:72	Primo Semestre	Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche								
ONC0258A - ROBOTICS IN HEALTHCARE	1	MED/24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258B - TELEMEDICINE AND REMOTE PATIENTS CARE	1	MED/24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258C - "IMMERSIVE" TECHNOLOGY APPLICATIONS	1	MED/24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258D - AI DRIVEN RADIATION ONCOLOGY	1	MED/36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258E - PRECISION MEDICINE AND TRANSLATIONAL SCIENCES IN ONCOLOGY	1	MED/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0258F - TISSUE REGENERATION, BIOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES	1	BIO/16	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		LEZ:12	Primo Semestre	Obbligatorio	
ONC0264 - FINAL EXAM	12	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		PRF:300	Primo Semestre		Orale
ONC0265 - INTERNSHIP	6	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		TIR:60	Primo Semestre		Orale