

## Syllabus Attività Formativa

<b>Anno Offerta</b>	2025
<b>Corso di Studio</b>	S962 - LOGOPEDIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI LOGOPEDISTA)
<b>Regolamento Didattico</b>	S962-10-25
<b>Percorso di Studio</b>	GEN - PERCORSO COMUNE
<b>Insegnamento/Modulo</b>	A002589 - C.I. SCIENZE BIOMEDICHE II -
<b>Attività Formativa Integrata</b>	-
<b>Partizione Studenti</b>	-
<b>Periodo Didattico</b>	S2 - Secondo Ciclo Semestrale
<b>Sede</b>	
<b>Anno Corso</b>	1
<b>Settore</b>	-
<b>Tipo attività Formativa</b>	-
<b>Ambito</b>	-
<b>CFU</b>	5.0
<b>Ore Attività Frontali</b>	40.0
<b>AF_ID</b>	240131

<b>Tipo Testo</b>	<b>Codice Tipo Testo</b>	<b>Num. Max. Caratteri</b>	<b>Ob bl.</b>	<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
<b>Lingua insegnament</b>	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	Italian

<b>o</b>				<u>CORSO DI LAUREA IN LOGOPEDIA</u>  CI Scienze Biomediche 2	DEGREE PROGRAM in SPEECH THERAPY  Integrated course on Biomedical Sciences 2
<b>Contenuti</b>	CONTENUTI	2000	Sì	<b>Descrizione del corso integrato:</b> Il corso si prefigge di fornire allo studente le conoscenze sui fondamenti fisiopatologici delle malattie e di fornire gli strumenti conoscitivi e metodologici per comprendere il significato e le finalità delle principali indagini di laboratorio su tessuti, cellule e liquidi biologici.	<b>Integrated Course Description:</b> The course aims to provide students with knowledge of the pathophysiological foundations of diseases and to provide the cognitive and methodological tools to understand the meaning and purpose of the main laboratory tests on tissues, cells, and biological fluids.
<b>Testi di riferimento</b>	TESTI_RIF	4000	Sì	<b>Testi consigliati:</b>  Robbins, Cotran “Le basi patologiche delle malattie” Edra  Pontieri, Russo, Frati “Patologia Generale” Piccin  G. Federici. Medicina di laboratorio. McGraw-Hill  Robbins, Anatomia Patologica. Edizioni Edra.	<b>Recommended texts:</b>  Robbins, Cotran “Le basi patologiche delle malattie” Edra  Pontieri, Russo, Frati “Patologia Generale” Piccin  G. Federici. Medicina di laboratorio. McGraw-Hill  Robbins, Anatomia Patologica. Edizioni Edra.
<b>Obiettivi</b>	OBIETT_FORM	4000	Sì	<b>Obiettivi del corso e risultati di</b>	<b>Course objectives and expected learning</b>

<b>formativi</b>				<b>apprendimento attesi:</b> 1) lo studente deve acquisire nozioni sulle basi patologiche delle malattie, 2) deve acquisire nozioni sul significato delle principali indagini nei laboratori di patologia clinica e anatomia patologica, 3) deve comprendere il collegamento logico fra fisiopatologia clinica e indagini di laboratorio, 4) deve imparare a comprendere ed utilizzare il lessico specifico in maniera corretta e consapevole.	<b>outcomes:</b> 1) Students should acquire knowledge of the pathological bases of diseases; 2) they should acquire knowledge of the meaning of the main tests performed in clinical pathology and pathological anatomy laboratories; 3) they should understand the logical connection between clinical pathophysiology and laboratory tests; 4) they should learn to understand and use specific vocabulary correctly and consciously.
<b>Prerequisiti</b>	PREREQ	500	Sì	Lo studente deve avere nozioni di fisiologia, anatomia e biochimica.	The student should have notions about physiology, anatomy and biochemistry.
<b>Metodi didattici</b>	METODI_DID	500	Sì	<b>Metodi di insegnamento utilizzati</b>  Lezioni frontali in aula ed interattive con lo studente; simulazione casi, problem solving, discussione di referti su argomenti relativi al programma.	<b>Teaching methods used:</b>  Lectures in the classroom and interactive sessions with the student; case simulations, problem solving, and discussion of reports on topics related to the syllabus.
<b>Altre informazioni</b>	ALTRO	500	Sì	<b>Moduli e rispettivi crediti:</b> MEDS-02/A - Patologia Generale, 2 CFU (16 ore) MEDS-02/B - Patologia Clinica, 2 CFU (16 ore)	<b>Modules and relative credits:</b> MEDS-02/A - General Pathology, 2 credits (16 hours) MEDS-02/B - Clinical Pathology, 2 credits (16 hours)

				<p>MEDS-08/A - Anatomia Patologica, 1 CFU (8 ore)</p> <hr/> <p><b>Attività di supporto:</b> tutorato, ove previsto.</p> <p><b>Modalità di frequenza:</b> obbligo di frequenza, come indicato dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.</p>	<p>hours)</p> <p>MEDS-08/A - Pathological Anatomy, 1 credit (8 hours)</p> <p><b>Support activities:</b> Tutoring, where applicable.</p> <p><b>Attendance:</b> Attendance is mandatory, as indicated in Article 8 of the University Academic Regulations.</p>
<p><b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b></p>	<p>MOD_VER_AP PR</p>	<p>1000</p>	<p>Sì</p>	<p><b>Modalità di accertamento del profitto degli studenti:</b> l'esame finale sarà svolto in forma orale ed il voto espresso dalla commissione esaminatrice quale media ponderata del voto ottenuto nei rispetti moduli secondo i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoscenza e comprensione argomento</li> <li>- Capacità di analisi e sintesi</li> </ul> <p>Non idoneo: Importanti carenze. Incapacità di sintesi. 18-20: A livello soglia. Imperfezioni evidenti. Capacità appena sufficienti 21-23: Conoscenza routinaria. E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente 24-26: Conoscenza buona. Ha buone</p>	<p><b>Student achievement assessment method:</b> The final exam will be oral, and the grade will be expressed by the examining committee as a weighted average of the grades obtained in the respective modules according to the following criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Knowledge and understanding of the subject matter</li> <li>- Ability to analyze and synthesize</li> </ul> <p>Failed: Significant deficiencies. Inability to synthesize 18-20: At threshold level. Obvious imperfections. Barely adequate ability 21-23: Routine knowledge. Capable of correct analysis and synthesis. Argues logically and coherently 24-26: Good knowledge. Good analytical and synthetic skills 27-29: Above-good knowledge. Notable</p>

				<p>capacità analitiche e sintetiche  27-29: Conoscenza più che buona. Ha notevoli capacità analitiche e sintetiche  30-30 Lode: Conoscenza ottima. Ha ottime capacità analitiche e sintetiche</p>	<p>analytical and synthetic skills  30-30 and Honors: Excellent knowledge. Excellent analytical and synthetic skills</p>
<b>Programma esteso</b>	PROGR_EST	6000	Sì	<p>PROGRAMMA DEL CORSO INTEGRATO</p> <p><b><u>Modulo di Patologia Generale</u></b></p> <p><b>Unità 1: Malattia e alterazioni dell'omeostasi cellulare</b>  Definizione di malattia  Adattamento cellulare:  Atrofia  Ipertrofia  Iperplasia  Metaplasia</p> <p><b>Unità 2: Danno e morte cellulare</b>  Danno cellulare  Necrosi:  Tipi di necrosi  Caratteristiche della cellula necrotica  Apoptosi:  Caratteristiche della cellula apoptotica  Vie di attivazione</p> <p><b>Unità 3: Sistema immunitario</b>  Immunità naturale e acquisita  Risposta immunitaria primaria e secondaria</p>	<p>INTEGRATED COURSE SYLLABUS</p> <p><b>General Pathology Module</b></p> <p><b>Unit 1: Disease and Alterations of Cellular Homeostasis</b>  Definition of disease  Cellular adaptation:  Atrophy  Hypertrophy  Hyperplasia  Metaplasia</p> <p><b>Unit 2: Cellular Injury and Cell Death</b>  Cellular injury  Necrosis:  Types of necrosis  Characteristics of the necrotic cell  Apoptosis:  Characteristics of the apoptotic cell  Activation pathways</p> <p><b>Unit 3: Immune System</b></p>

			<p>Linfociti B e immunoglobuline  Generazione e azione degli anticorpi  Linfociti T  Complesso Maggiore di Istocompatibilità (MHC)  Immunità cellulo-mediata  Tolleranza immunologica</p> <p><b>Unità 4: Infiammazione</b>  Cause dell'infiammazione  Infiammazione acuta: mediatori e cellule  Meccanismi di mobilitazione cellulare  Trasudato ed essudato  Complemento e fagocitosi  Infiammazione cronica  Aspetti sistemici dell'infiammazione</p> <p><b>Unità 5: Riparazione dei tessuti</b>  Rigenerazione e riparazione  Ferita cutanea  Guarigione per prima e seconda intenzione</p> <p><b>Unità 6: Immunopatologia</b>  Reazioni di ipersensibilità</p> <p><b>Unità 7: Malattie genetiche</b>  Concetto di gene  Genotipo e fenotipo  Leggi di Mendel  Eredità dominante e recessiva  Alberi genealogici  Eredità legata al sesso  Cromosomi e cariotipo  Malattie monogeniche</p>	<p>Innate and adaptive immunity  Primary and secondary immune response  B lymphocytes and immunoglobulins  Antibody generation and function  T lymphocytes  Major Histocompatibility Complex (MHC)  Cell-mediated immunity  Immunological tolerance</p> <p><b>Unit 4: Inflammation</b>  Causes of inflammation  Acute inflammation: mediators and cells  Mechanisms of cellular recruitment  Transudate and exudate  Complement system and phagocytosis  Chronic inflammation  Systemic aspects of inflammation</p> <p><b>Unit 5: Tissue Repair</b>  Regeneration and repair  Cutaneous wounds  Healing by primary and secondary intention</p> <p><b>Unit 6: Immunopathology</b>  Hypersensitivity reactions</p> <p><b>Unit 7: Genetic Diseases</b>  Concept of the gene  Genotype and phenotype  Mendel's laws  Dominant and recessive inheritance  Pedigree analysis  Sex-linked inheritance  Chromosomes and karyotype</p>
--	--	--	---	---

			<p>Aberrazioni cromosomiche Screening neonatali</p> <p><b>Unità 8: Oncologia</b> Definizione di neoplasia Tumori benigni e maligni Nomenclatura e classificazione TNM Fenotipo maligno: invasione, metastasi, angiogenesi Oncogeni Geni oncosoppressori Cancerogenesi fisica, chimica e biologica</p> <p><b><u>Modulo di Patologia Clinica</u></b></p> <p><b>Produzione del dato di laboratorio:</b> Finalità dei test di laboratorio. Fasi dell'attività del laboratorio.</p> <p>Appropriatezza della richiesta analitica, del prelievo e dell'indagine di laboratorio. Test di screening, test diagnostici. Esami di urgenza e di routine.</p> <p><b>Interpretazione del dato di laboratorio:</b> Valori normali e valori di riferimento. Criteri di interpretazione dei dati di laboratorio. Soglie decisionali. Qualità analitica: accuratezza, precisione, specificità analitica, sensibilità analitica. Specificità e sensibilità diagnostica, valore predittivo. Sistema qualità nel laboratorio biomedico.</p> <p><b>Indagini di laboratorio per lo studio della fisiopatologia del sangue: esame emocromocitometrico. Formula</b></p>	<p>Monogenic diseases Chromosomal abnormalities Newborn screening programs</p> <p><b>Unit 8: Oncology</b> Definition of neoplasia Benign and malignant tumors Nomenclature and TNM classification Malignant phenotype: invasion, metastasis, angiogenesis Oncogenes Tumor suppressor genes Physical, chemical, and biological carcinogenesis</p> <p><b><u>Clinical Pathology Module</u></b></p> <p><u>Laboratory Data Generation:</u> Purpose of Laboratory Tests. Phases of Laboratory Activity. Appropriateness of the Test Request, Sample Collection, and Laboratory Investigation. Screening Tests, Diagnostic Tests. Emergency and Routine Tests. <u>Laboratory Data Interpretation:</u> Normal Values and Reference Values. Criteria for Interpreting Laboratory Data. Decision-Making Thresholds. Analytical Quality: Accuracy, Precision, Analytical Specificity, Analytical Sensitivity. Diagnostic Specificity and Sensitivity, Predictive Value. Quality System in the Biomedical Laboratory.</p>
--	--	--	--	---

			<p><b>leucocitaria.</b></p> <p><b>Indagini di laboratorio per la diagnosi, la caratterizzazione ed il monitoraggio del diabete mellito e delle sue complicanze.</b></p> <p><b>Indagini di laboratorio per lo studio dell'emostasi.</b></p> <p><b>Esame chimico-fisico e del sedimento urinario.</b></p> <p><b>Il laboratorio nelle malattie autoimmuni ed allergiche.</b></p> <p><b>Gruppi sanguigni e compatibilità A, B, 0.</b></p> <p><b>Le proteine sieriche nella diagnostica di laboratorio.</b></p> <p><b><u>Modulo di Anatomia Patologica</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Principi e principali tecniche di istopatologia <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipi di prelievo biotico e modalità di prelievo biotico</li> <li>○ Fissazione</li> <li>○ Processamento</li> <li>○ Inclusione</li> <li>○ Colorazione</li> <li>○ Immunoistochimica</li> </ul> </li> <li>● Principi e principali tecniche di</li> </ul>	<p>Laboratory Tests for the Study of <u>Blood Pathophysiology</u>: Complete Blood Count. White Blood Cell Count. Laboratory Tests for the Diagnosis, Characterization, and Monitoring of <u>Diabetes Mellitus</u> and Its Complications. Laboratory Tests for the Study of <u>Hemostasis</u>. <u>Chemical-physical examination and Urine Sediment Analysis</u>. <u>The laboratory in autoimmune and allergic diseases</u>. <u>Blood groups and compatibility A, B, O. Serum proteins in laboratory diagnostics</u>.</p> <p><b>Pathological Anatomy Module</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Principles and main techniques of histopathology</li> <li>● Types of biopsy specimens and biopsy sampling methods</li> <li>● Fixation</li> <li>● Processing</li> <li>● Inclusion</li> <li>● Staining</li> <li>● Immunohistochemistry</li> <li>● Principles and main techniques of cytopathology</li> <li>● Exfoliative cytology</li> <li>● Cytology of fluids and effusions</li> <li>● Fine-needle aspiration cytology</li> <li>● COVID-19 pathology</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<p>citopatologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Citologia esfoliativa</li> <li>o Citologia dei liquidi e dei versamenti</li> <li>o Citologia agoaspirativa</li> </ul> <p>● Patologia da COVID-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fisiopatologia</li> <li>o Anatomia patologica nei vari organi e apparati</li> </ul> <p>● Neoplasie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Generalità sulla classificazione istopatologica delle neoplasie</li> <li>o Stadio e grado delle neoplasie</li> <li>o Metastasi e neoplasie primitive</li> <li>o Tumori benigni e maligni epiteliali <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tiroide</li> <li>▪ Polmone</li> <li>▪ Mammella</li> <li>▪ Tratto digerente</li> <li>▪ Prostata</li> </ul> </li> <li>o Tumori benigni e maligni dei tessuti molli e dell'osso</li> <li>o Tumori melanocitari benigni e maligni</li> <li>o Generalità sui tumori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pathophysiology</li> <li>● Pathological anatomy in various organs and systems</li> <li>● Neoplasms</li> <li>● General information on the histopathological classification of neoplasms</li> <li>● Stage and grade of neoplasms</li> <li>● Metastases and primary neoplasms</li> <li>● Benign and malignant epithelial tumors <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Thyroid</li> <li>▪ Lung</li> <li>▪ Breast</li> <li>▪ Digestive tract</li> <li>▪ Prostate</li> </ul> </li> <li>● Benign and malignant tumors of soft tissue and bone</li> <li>● Tumors Benign and malignant melanocytic tumors</li> <li>● Overview of primary brain tumors</li> </ul>
--	--	--	--	--	---

				cerebrali primitivi	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	OB_SVIL_SOS	4500	No		
<b>Link docentev</b>	LINK	1500	Sì	<p><b>Modulo di Patologia generale:</b>  <u>Docente:</u> Prof. Nicola Amodio  (Coordinatore del Corso Integrato)  e-mail: amodio@unicz.it  Orario ricevimento: venerdì ore 14 - 16</p> <p><b>Modulo di Patologia Clinica:</b>  <u>Docente:</u> Prof. Daniela Foti  e-mail: foti@unicz.it  Telefono: 0961/ 3694164  Orario ricevimento: lunedì ore 10 -12</p> <p><b>Modulo di Anatomia Patologica:</b>  <u>Docente:</u> Prof. Giuseppe Donato  e-mail: gdonato@unicz.it  Orario ricevimento: martedì ore 12 -14</p>	<p><b>General Pathology Module:</b>  <u>Instructor:</u> Prof. Nicola Amodio  (Coordinator of the Integrated Course)  email: amodio@unicz.it  Office hours: Friday 2:00 PM - 4:00 PM</p> <p><b>Clinical Pathology Module:</b>  <u>Instructor:</u> Prof. Daniela Foti  email: foti@unicz.it  Phone: +39 0961 3694164  Office hours: Monday 10:00 AM - 12:00 PM</p> <p><b>Pathological Anatomy Module:</b>  <u>Instructor:</u> Prof. Giuseppe Donato  Email: gdonato@unicz.it  Office Hours: Tuesday, 12:00 PM - 2:00 PM</p>