



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"

CORSO DI STUDIO MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA
Coordinatrice: *Prof.ssa Irene Cacciola*

a.a. 2024/2025

MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

Insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Malattie Cardiovascolari e Respiratorie CFU 13	Cardiovascular and Respiratory Diseases CFU 13

Moduli annessi all'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Malattie Apparato Respiratorio Malattie Apparato Cardiovascolare Chirurgia Toracica Chirurgia Vascolare Chirurgia Cardiaca	Respiratory Diseases Cardiovascular Diseases Thoracic Surgery Vascular Surgery Cardiac Surgery

Docente titolare dell'insegnamento	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Prof. Gianluca Di Bella	Prof. Gianluca Di Bella

Docente titolare dei moduli	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Malattie Apparato Respiratorio (Poalo Ruggeri) Malattie Apparato Cardiovascolare (Giuseppe Andò, Scipione Carerj, Cesare De Gregorio, Gianluca Di Bella, Antonio Micari) Chirurgia Toracica (Francesco Monaco) Chirurgia Vascolare (Filippo Benedetto, Giovanni De Caridi) Chirurgia Cardiaca (Francesco Patanè)	Respiratory Diseases (Poalo Ruggeri) Cardiovascular Diseases (Giuseppe Andò, Scipione Carerj, Gianluca Di Bella, Antonio Micari) Thoracic Surgery (Francesco Monaco) Vascular Surgery (Filippo Benedetto, Giovanni De Caridi) Cardiac Surgery (Francesco Patanè)

Obiettivi Formativi (Learning Goals)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Malattie Apparato Respiratorio: Al termine del Corso integrato lo Studente dovrà avere appreso le principali malattie Pneumologiche dell'adulto, compreso il loro approccio diagnostico e terapeutico, che incontrerà nella pratica clinica routinaria. Malattie Apparato Cardiovascolare: Al termine del Corso integrato lo Studente dovrà avere appreso le principali malattie Cardiovascolari dell'adulto, compreso il loro approccio diagnostico e terapeutico, che incontrerà nella pratica clinica routinaria. Chirurgia Toracica: Al termine del Corso integrato lo Studente dovrà avere appreso le principali patologie toraciche comprendendo anche l'approccio diagnostico-terapeutico. Chirurgia Vascolare: Al termine del Corso integrato lo Studente dovrà avere appreso le principali malattie arteriose e venose dell'adulto, compreso il loro approccio diagnostico e terapeutico, che incontrerà nella pratica clinica routinaria. Chirurgia Cardiaca:	Respiratory Diseases: At the end of the course the Student must have learnt the major lung diseases of the adult, including their diagnostic and therapeutic approach, that will be found in his/her daily clinical practice. Cardiovascular Diseases: At the end of the course the Student must have learnt the major cardiovascular diseases of the adult, including their diagnostic and therapeutic approach, that will be found in his/her daily clinical practice. Thoracic Surgery: At the end of the integrated course the student will have to have learned the main thoracic pathologies including also the diagnostic-therapeutic approach. Vascular Surgery: At the end of the course the Student must have learnt the major arterial and venous diseases of the adult, including their diagnostic and therapeutic approach, that will be found in his/her daily clinical practice. Cardiac Surgery:

Obiettivi Formativi (Learning Goals)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
Al termine del Corso del modulo lo Studente dovrà avere appreso le principali indicazioni chirurgiche alle malattie cardiovascolari maggiori, compreso il loro approccio diagnostico e terapeutico, che incontrerà nella pratica clinica routinaria.	At the end of the course the Student is expected to know all the major surgical diseases of the cardiovascular system , including their diagnostic and therapeutic approach, that will be found in his/her daily clinical practice.

Prerequisiti (Prerequisites)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Malattie Apparato Respiratorio: Conoscenza delle basi anatomiche, fisiopatologiche, microbiologiche e di metodologia diagnostica delle malattie polmonari dell'adulto.</p> <p>Malattie Apparato Cardiovascolare: Conoscenza delle basi anatomiche, fisiopatologiche, microbiologiche e di metodologia diagnostica delle malattie cardiovascolari dell'adulto.</p> <p>Chirurgia Toracica: Conoscenza delle basi anatomiche e fisiopatologiche delle patologie toraciche di pertinenza chirurgica dell'adulto</p> <p>Chirurgia Vascolare: Conoscenza delle basi anatomiche, fisiopatologiche, e di metodologia diagnostica e terapeutica delle malattie vascolari.</p> <p>Chirurgia Cardiaca: Conoscenza delle basi anatomiche, fisiopatologiche e di metodologia diagnostica delle malattie cardiovascolari di interesse chirurgico.</p>	<p>Respiratory Diseases: Knowledge of the anatomical, physiopathological, microbiological and methodological diagnostic approach basis of the adult lung diseases.</p> <p>Cardiovascular Diseases: Knowledge of the anatomical, physiopathological and methodological diagnostic approach basis of the adult cardiovascular diseases.</p> <p>Thoracic Surgery: Knowledge of the anatomical and pathophysiological bases for thoracic diseases of adult surgical relevance.</p> <p>Vascular Surgery: Knowledge of the anatomical, physiopathological, and methodological diagnostic and therapeutic approach basis of the vascular disease</p> <p>Cardiac Surgery: Knowledge of the anatomical, physiopathological, and methodological diagnostic approach of the major cardiovascular diseases surgically treatable.</p>

Contenuti (Contents)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Malattie dell'Apparato Respiratorio: Prove di funzionalità respiratoria (comprese sindromi disventilatorie, emogasanalisi arteriosa, pulsossimetria e prove da sforzo di interesse Pneumologico). Metodologia diagnostica in Pneumologia (anamnesi, ed esame obiettivo in Pneumologia e sindromi mediastiniche) per la diagnosi delle malattie polmonari dell'adulto. Approccio terapeutico, farmacologico e non, delle principali malattie polmonari dell'adulto (comprese LTOT e VMNI). Infezioni vie aeree inferiori e pleura (comprese polmoniti e tubercolosi). Asma bronchiale, broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) ed enfisema polmonare (comprese bolle polmonari e distrofie bollose), sindromi bronchiectasiche, embolie polmonari, vasculiti polmonari, ipertensione arteriosa polmonare e sindrome veno-occlusiva polmonare. Interstiziopatie polmonari/pneumopatie parenchimali diffuse, neoplasie polmonari e pleuriche, Versamenti pleurici, cenni non chirurgici sul pneumotorace, sindromi polmone-cuore, polmone-reni, polmone-fegato, comprese emorragie alveolari diffuse, insufficienza respiratoria (acuta, cronica ed acuta su cronica).</p> <p>Chirurgia Toracica: Pneumotorace, traumatologia toracica, patologia tracheale, patologia esofagea, patologia mediastinica e loro trattamento chirurgico, compreso quello relativo a Ca</p>	<p>Respiratory Diseases: Lung functions tests (including spirometry, DLCO, arterial blood gas analysis, pulse oximetry, exercise tests of interest to the Pulmonologist). Methodological approach (including history and physical examination and mediastinal syndromes) to the diagnosis of the adult lung diseases. Pharmacological and non-pharmacological approach of the adult lung diseases (including LTOT and NIV). Infections of the lower airways and the pleura. Bronchial asthma, COPD and pulmonary emphysema and lung bullae and dystrophy, bronchiectasis CF and non CF, pulmonary embolism, pulmonary vasculitis, pulmonary hypertension, pulmonary venous-occlusive syndrome. Interstitial lung diseases/Diffuse parenchymal lung diseases, pulmonary and pleural tumors. Pleural effusion, nonsurgical approaches to the pneumothorax, heart and lung, kidney and lung, liver and lung syndromes including diffuse alveolar haemorrhage syndromes, respiratory failure (acute, chronic and acute on chronic).</p> <p>Thoracic Surgery: Pneumothorax, thoracic traumatology, tracheal pathology, oesophageal pathology, mediastinal pathology and their treatment as well as for lung cancer, neoplastic pleural pathology, pleural effusions.</p> <p>Cardiac Surgery:</p>

Contenuti (Contents)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>polmonare, patologia neoplastica della pleura, versamenti pleurici.</p> <p>Chirurgia Cardiaca: Approccio alla euristica delle malattie del cuore e dei grandi vasi dell'adulto e del bambino. Tecniche chirurgiche di base per le malattie congenite ed acquisite del cuore e dei grandi vasi.</p> <p>Malattie dell'Apparato Cardiovascolare: Prevenzione delle malattie cardiovascolari, Cardiopatia Ischemica, Scopenso cardiaco, valvulopatie, aritmie, ipertensione arteriosa, cardiomiopatie, miocarditi, pericarditi, Sincope. Ipertensione polmonare. Cuore polmonare.</p> <p>Chirurgia Vascolare: Eziologia diagnosi e terapia di patologie arteriose sistemiche (dissezione aortica, aneurismi arteriosi, insufficienza cerebrovascolare, insufficienza celiaco-mesenterica, ischemia acuta e cronica degli arti). Eziologia diagnosi e terapia di patologie venose sistemiche (insufficienza venosa cronica, tromboflebiti e trombosi venose profonde, tromboembolia polmonare).</p>	<p>Methodological approach to the diagnosis of the disease of heart and great vessels of the adult and young. Basic surgical techniques for acquired and congenital disease of heart and great vessels.</p> <p>Cardiovascular Diseases: Prevention of cardiovascular disease. Ischemic heart disease. Heart failure. Valvular disease. Arrhythmias, arterial hypertension, myocarditis, pericarditis, pulmonary hypertension, cor pulmonale.</p> <p>Vascular Surgery: Etiology, diagnosis and therapy of the arterial disease (aortic dissections, aortic aneurysms, cerebrovascular insufficiency, celiac-mesenteric insufficiency, limbs acute and chronic ischemia). Etiology, diagnosis and therapy of the venous disease (chronic venous insufficiency, thrombophlebitis, deep venous thrombosis, pulmonary embolism).</p>

Metodi Didattici (Teaching Methods)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Lezioni frontali e professionalizzanti. La frequenza alle lezioni è obbligatoria. Le attestazioni di frequenza dei singoli Corsi Integrati verranno rilasciate a seguito del raggiungimento di almeno il 75% di presenza, purché il numero di ore frequentate non sia inferiore al 50% per singola disciplina.</p>	<p>Lectures and clinical cases. Attendance is mandatory. The attendance records of each Integrated Course will be issued following the achievement of at least 75% attendance, as long as the hours attended for each discipline within the Integrated Course are not less than 50%.</p>

Modalità di verifica dell'apprendimento (Assessment)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>La verifica dell'apprendimento sarà effettuata secondo calendario didattico con esame finale orale (voto in trentesimi) che accerti la preparazione del candidato. La valutazione della preparazione finale terrà conto dell'impegno dimostrato durante il corso delle lezioni, del grado di preparazione raggiunto, della proprietà di linguaggio in relazione agli argomenti trattati e delle capacità espositive. Verrà valutata insufficiente una preparazione con lacune grossolane in uno o più argomenti trattati; la sufficienza prevede la conoscenza non frammentaria degli argomenti.</p>	<p>Assessment will be carried out according to teaching calendar through an oral final examination (score out of thirty) that verifies the candidate's knowledge level. The evaluation of the final preparation will take into account the commitment shown during the all didactic activity period, the level of preparation, the use of proper language in relation to topics and presentation skills. Preparation will be valued at insufficient level if there will be gaps in one or more topics; the achievement of sufficiency will require a not fragmented knowledge of topics.</p>

Testi di riferimento (Textbooks)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>Malattie Apparato Respiratorio: Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumologia e chirurgia toracica. Oliaro A et al. Minerva Medica, 2021. (https://www.minervamedica.it/it/volumi/specialita-mediche/pneumologia/scheda.php?cod=L0296).</p> <p>Chirurgia Toracica: Master Techniques in Surgery: Thoracic Surgery: Transplantation, Tracheal Resections, Mediastinal Tumors, Extended Thoracic Resections 2015 ISBN 9781451190724.</p>	<p>Respiratory Diseases: Malattie dell'apparato respiratorio. Pneumologia e chirurgia toracica. Oliaro A et al. Minerva Medica, 2021. (https://www.minervamedica.it/en/books/medical-specialties/pulmonarymedicine/scheda.php?cod=L0296).</p> <p>Thoracic Surgery: Master Techniques in Surgery: Thoracic Surgery: Transplantation, Tracheal Resections, Mediastinal Tumors, Extended Thoracic Resections 2015 ISBN 9781451190724.</p>

Testi di riferimento (Textbooks)	
Testo in Italiano	Testo in Inglese
<p>https://www.libreriacortinamilano.it/libri-autore/Christopher+Morse.html</p> <p>Chirurgia Cardiaca: Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery, Eugene H. Blackstone, Frank L. Hanley, James K. Kirklin, Nicholas T. Kouchoukos, Saunders/Elsevier, 2018, ISBN9781416063919 AN: 9788865151303.</p> <p>Malattie Apparato Cardiovascolare: Cardiologia per studenti di medicina e medici di medicina generale. Pasquale Perrone Filardi, 2020, Idelson-Gnocchi, srl, Napoli.</p> <p>Chirurgia Vascolare: Latest edition of Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy, 2-Volume Set, 9th edition, 2018. Elsevier, ISBN-10: 032342791X Lezioni frontali dei Docenti del corso.</p>	<p>https://www.libreriacortinamilano.it/libri-autore/Christopher+Morse.html</p> <p>Cardiac Surgery: Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery, Eugene H. Blackstone, Frank L. Hanley, James K. Kirklin, Nicholas T. Kouchoukos, Saunders/Elsevier, 2018, ISBN9781416063919 AN: 9788865151303.</p> <p>Cardiovascular Diseases: Cardiologia per studenti di medicina e medici di medicina generale. Pasquale Perrone Filardi, 2020, Idelson-Gnocchi, srl, Napoli.</p> <p>Vascular Surgery: Latest edition of Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy, 2-Volume Set, 9th edition, 2018. Elsevier, ISBN-10: 032342791X Lectures of the course by slides and syllabus integrations.</p>

Orario di ricevimento (reception)	
Da concordare tramite email con i singoli docenti	To be arranged by email with individual faculty members