

Corso Integrato di Biochimica, Biologia Molecolare & Microbiologia	
Settori scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	BIO/12 MED/07
Anno di corso	II Anno
Semestre	I semestre
Numero totale di crediti	
Moduli	1. Biochimica Clinica e Biol. Molecolare Clinica 2. Batteriologia generale e speciale 3. Virologia
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	Totale ore di lezione (48) Totale ore di studio individuale (60) Totale ore di laboratorio (4) Totale ore altre (3)
Coordinatore del Corso Integrato	<i>Prof. Orietta Massidda</i>
Docenti del Corso Integrato	<i>Prof. Orietta Massidda – Prof. Valeria Ruggiero</i>
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p>Conoscere l'identità biologica dei microorganismi (batteri, virus, miceti), le loro caratteristiche distintive e la loro interazione con l'uomo. Conoscere i principali mezzi a disposizione per prevenire e/o curare le malattie ad eziologia microbica e i principi della diagnostica microbiologica. Conoscere i principali gruppi di microorganismi patogeni per l'uomo e le malattie da essi causate. Conoscere i batteri del cavo orale e la loro importanza nelle patologie odontoiatriche.</p> <p>Conoscere ed essere in grado di valutare utilità, potenzialità e limiti degli esami di laboratorio con particolare interesse per le patologie odontoiatriche.</p>	
Contenuto del corso	
<p>Microbiologia <i>Batteriologia generale e speciale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Identità biologica dei microorganismi - I batteri: struttura e classificazione, crescita e metabolismo - Interazioni microorganismo-uomo: il microbiota indigeno patogenicità e malattia - Modalità e vie di trasmissione delle infezioni ad eziologia microbica - Controllo della crescita microbica (profilassi e terapia) - Principi di diagnosi microbiologica - Principali batteri Gram-positivi e Gram-negativi patogeni per l'uomo e malattie da essi causate - Microbiologia del cavo orale <p><i>Virologia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - I virus: struttura e classificazione; ciclo replicativo; rapporti virus-uomo; meccanismi di patogenicità virale. - Principali virus patogeni per l'uomo e malattie da essi causate <p>Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finalità di richiesta degli esami di laboratorio - Fattori interferenti sulle analisi di laboratorio - Campioni biologici, trattamento e conservazione - Elettroforesi sieroproteine - Indagini di laboratorio nel diabete - Esame delle urine - Indici di flogosi - Potenzialità e limiti delle analisi di laboratorio 	



Testi di riferimento	
<p>- Principi Di Microbiologia Medica di G. Antonelli, M. Clementi, G. Pozzi, G. M. Rossolini Casa Editrice Ambrosiana</p> <p>- Microbiologia ed Immunologia del Cavo Orale di Richard J. Lamont, Robert A. Burne, Marilyn V. Lantz - EMSI</p>	
Metodi didattici	<i>lezioni frontali, laboratorio</i>
Tipo di esame	<i>integrato</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	<i>nessuno</i>
Modalità di valutazione/attribuzione voto	<i>esame scritto/orale voto in trentesimi</i>
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
<p>Prof. Massidda – Dip. Scienze & Tecnologie Biomediche, Sez. Microbiologia Medica, Via Porcell, 4, - Cagliari Tel. 070-6758485 – Fax 070-6758482 – E-mail: omassid@unica.it</p> <p>Prof. Valeria Ruggiero – Dip. Scienze Mediche Internistiche "Mario Aresu" Azienda Ospedaliero Universitaria - SS 554 - bivio per Sestu I- 09042 Monserrato - Cagliari Tel: 070 6754240– E-mail: ruggiero@medicina.unica.it</p>	
Altre informazioni	
<ul style="list-style-type: none"> - obbligo di frequenza (almeno il 70% delle ore di lezione) - firma frequenza fine corso integrato - lista iscrizione aperta fino 72 ore prima dell'esame 	



Corso Integrato di Fisiologia	
Settore scientifico-disciplinare di riferimento	BIO/09
Anno di corso	II
Semestre	1
Numero totale di crediti	12
Moduli	4. Fisiologia Umana (ore 16+32) 5. Fisiologia dell'apparato odontostomatologico (ore 48)
Carico di lavoro globale dello studente	Totale ore di lezione (96) Totale ore di studio individuale() Totale ore di laboratorio(..) Totale ore di esercitazione (..) Totale ore altre (..)
Coordinatore del Corso Integrato	<i>Dott.ssa Romina Vargiu</i>
Docenti del Corso Integrato	<i>Dott.ssa Romina Vargiu</i> <i>Dott.ssa Giovanna Ghiani</i> <i>Dott. Pietro Floris</i>
Obiettivi formativi del corso integrato	
<i>Conoscenza dei meccanismi funzionali e di controllo di organi, sistemi ed apparati del corpo umano con particolare approfondimento dell'apparato odontostomatologico.</i>	
Contenuto del corso	
Programma <ul style="list-style-type: none"> - La cellula nervosa: potenziale di membrana, potenziale d'azione, sinapsi chimica ed elettrica, modalità di propagazione dell'impulso nervoso. Sistema endocrino: generalità, ormoni ipofisari, asse portale ipotalamo ipofisi, omeostasi del calcio, ormoni tiroidei e pancreatici. Fisiologia del muscolo: il muscolo scheletrico, accoppiamento eccitazione-contrazione, meccanismo contrattile del muscolo scheletrico, proprietà biomeccaniche del muscolo scheletrico, unità motoria, metabolismo della cellula muscolare. Apparato cardiovascolare. Respiratorio, sangue, SNA, urinario, Bioenergetica, Alimentazione , digerente, udito, vista, sistema somatosensitivo. - Saliva e fluido crevicolare gengivale - Fisiologia e meccanismi di difesa intraorale - La placca - Dolore nel territorio oro facciale - Dentina - Il gusto e l'olfatto - Aspetti motori e meccanica della masticazione - Postura mandibolare e corporea - Deglutizione e riflesso del vomito - Lingua - Apparato stomatologico e attività fonatoria - Fisiopatologia del movimento dentario. 	
Testi di riferimento	
<i>R:M: Berne, M.N. Levy: Fisiologia (Casa editrice Ambrosiana-Milano)</i> <i>Diego Manzoni-Eugenio Scarnati 'Fisiologia Orale e dell'apparato Stomatologico' (Edi-Ermes)</i>	



Metodi didattici	<i>Lezione frontale con l'utilizzo di presentazioni in PowerPoint</i>
Tipo di esame	<i>orale</i>
Prerequisiti per sostenere l'esame	
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Il voto finale è il risultato della media dei voti di ciascun modulo.
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
rvargiu@unica.it giovanna.ghiani@tiscali.it pie.floris@tiscali.it	
Altre informazioni	
.	



C.I Scienze dei Materiali Dentari	
Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	<i>MED/ 28 CHI/05</i>
Anno di corso	2°
Semestre	1° semestre
Numero totale di crediti	<i>Dieci (10)</i>
Coordinatore del Corso Integrato Docente della Disciplina	<i>Denotti Gloria mail gdenotti@medicina.unica.it.</i>
Docenti del Corso Integrato	<i>Denotti Gloria Materiali Dentari gdenotti@medicina.unica.it. CONTRATTO (dott.Fabio Uccella) Materiali Dentari in Laboratorio CONTRATTO (dott.Enrica Tuveri) SC. E Tecn. Dei materiali polimerici</i>
Obiettivi formativi	
<i>Sviluppare la conoscenza dei materiali utilizzati nelle varie branche della odontoiatria ,sia per quanto riguarda la loro struttura chimica che il loro utilizzo nella pratica clinica e di laboratorio</i>	
Contenuto del corso	
<p>MATERIALI D'USO: Materiali d'uso clinico-medico – Impiantistica dell'ambiente clinico medico in odontoiatria.– Il riunito e suoi componenti: –Apparecchi per radiologia in odontoiatria Strumentario per l'esame obiettivo del cavo orale, per conservativa, endodonzia, ortodonzia, parodontologia, chirurgia orale, impianti, protesi Attrezzature laboratorio e suoi accessori MATERIALI DI CONSUMO Proprietà chimiche, fisiche e meccaniche dei materiali dentari</p> <p>Materiali plastici da otturazione cementi dentari resine composite amalgama d'argento Materiali da sottofondo Materiali da impronta Materiali gessosi Cere dentali Materiali da rivestimento Porcellane o ceramica dentale Resine sintetiche per protesi dentale Materiali per implantologia Metalli e leghe Materiali per ortodonzia Materiali per parodontologia</p> <p>CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI: struttura e stati di aggregazione della materia Le Resine composite: · L'evoluzione delle resine acriliche per otturazioni estetiche: Le resine composite. · Il riempitivo inorganico dei compositi attuali e la loro matrice polimerica. · Classificazione dei compositi: proprietà biologiche, fisiche e meccaniche. · Adesivi di uso odontoiatrico: adesione allo smalto; adesione micromeccanica alla dentina. · Protocolli per la realizzazione dell'adesione : mordenzanti; agevolatori di adesione o primer; adesivi; monocomponenti.</p> <p>I Polimeri: Generalità Classificazione Caratteristiche Resine acriliche per placche di base per altri sistemi di lavorazione La ritenzione in protesi mobile totale</p>	
Testi di riferimento	
M. Anastasia G. Calderari MATERIALI DENTARI ed.Delfino Materiali e tecnologie odontostomatologiche a cura dei Docenti di Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche e di Laboratorio delle Università Italiane	



Metodi didattici	Lezioni frontali e laboratorio
Tipo di esame	Orale/ prove in itinere scritte
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza delle lezioni e esercitazioni
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Dipartimento di Scienze Chirurgiche Tel. 070537431	
Altre informazioni	



Corso Integrato di IGIENE	
Settore scientifico-disciplinare di riferimento (SSD)	Igiene Generale ed Applicata MED/42; Igiene Orale MED/50; Sc. Tecn. Med. Applicate e Diagnostica di Laboratorio MED/50; Medicina del Lavoro MED/44
Anno di corso	2°
Semestre	2°
Numero totale di crediti	13
Moduli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Igiene Generale ed Applicata 2. Igiene Orale 3. Scienze Tecniche Mediche Appl.e Diagn. di Lab 4. Medicina del Lavoro
Carico di lavoro globale (monte ore) dello studente	<p style="text-align: center;"> Totale ore di lezione (104) Totale ore di studio individuale(200) Totale ore di laboratorio(30) Totale ore di esercitazione (20) Totale ore altre (..) </p>
Coordinatore del Corso Integrato	<i>Montaldo Caterina</i>
Docenti del Corso Integrato	<i>Giuseppina Masia, Caterina Montaldo, Germano Orrù, Costantino Flore</i>
Obiettivi formativi del corso integrato	
<p><u>Igiene Generale ed Applicata</u> Favorire l'acquisizione da parte degli studenti delle informazioni fondamentali e dei principi generali dell'Igiene generale ed applicata alle attività proprie della professione odontoiatrica. Assicurare l'apprendimento e la capacità di utilizzo degli strumenti epidemiologici per l'acquisizione di una corretta metodologia di lettura e di analisi dei problemi sanitari individuali e comunitari generali e di specifico interesse odontoiatrico. Formare l'Odontoiatra alla valutazione del rischio infettivo e non infettivo insito nell'esercizio della professione ed alla applicazione degli interventi di prevenzione finalizzati alla propria protezione ed alla tutela della salute degli assistiti. Dare gli elementi generali e specifici per l'individuazione e l'analisi dei rapporti tra salute individuale, comunità ed ambiente e per l'applicazione ad essi del metodo epidemiologico e dei principi di prevenzione. Fornire gli elementi fondamentali per l'individuazione e la comprensione della struttura organizzativa del Servizio Sanitario Nazionale. Porre, in definitiva, le basi di una formazione epidemiologica e preventiva degli studenti nell'ottica di una professionalità medica (anche se orientata in senso specialistico), che ne guidi gli atteggiamenti ed i comportamenti nell'attività assistenziale e consenta di interpretare ed eventualmente definire strategie generali di prevenzione e di promozione della salute.</p> <p><u>Igiene Orale</u> Gli obiettivi del corso di IO è la prevenzione delle più importanti malattie del cavo orale; per raggiungere questo è necessario conoscere le cause che le determinano, in questo modo sarà più facile agire con la necessaria decisione per contrastarle. Si istruisce lo studente affinché il paziente giochi un ruolo attivo nel perseguire l'obiettivo "salute orale" e che l'odontoiatra rappresenti il suo naturale collaboratore.</p> <p><u>Scienze Tecniche Mediche Appl.e Diagn. di Lab</u> Gli obiettivi del corso sono quelli di far conoscere allo studente le principali tecniche diagnostiche necessarie per effettuare una corretta diagnosi di laboratorio. Il fine è il raggiungimento di una adeguata cura e una corretta terapia delle principali affezioni che interessano il cavo orale.</p> <p><u>Medicina del Lavoro</u> Gli obiettivi del corso sono quelli di far conoscere allo studente le principali fonti di pericolo, rischio e fattore di rischio di malattia della regione testa – collo correlate ad alcuni ambienti professionali</p>	
Contenuto del corso	



Igiene Generale ed Applicata

Lo stato di salute. Compiti e metodi della medicina preventiva.

Epidemiologia e prevenzione delle malattie. Nozioni generali di epidemiologia. Il metodo epidemiologico
Educazione Sanitaria. Principi, metodologia e programmazione, educare una comunità alla salute orale

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive. Generalità sugli agenti etiologici delle malattie infettive. Meccanismo di azione patogena; fonti di infezione e modalità di trasmissione infezioni. Profilassi generale delle malattie infettive. Notifica, isolamento, accertamento diagnostico e contumacia.

Disinfezione e sterilizzazione - controllo della avvenuta sterilizzazione o disinfezione la sanificazione, disinfezione e sterilizzazione nello studio dentistico. Le vaccinazioni

Igiene e sicurezza in ambiente odontoiatrico requisiti igienico ambientali, raccolta e smaltimento di rifiuti, dispositivi di prevenzione individuale, rischio professionale ed infezioni crociate, controllo delle infezioni crociate attraverso i liquidi erogati dal riunito

Malattie infettive di interesse odontoiatrico.

Malattie aerodiffuse: Influenza. Tubercolosi .Parotite Epidemica. Morbillo. Tetano

Malattie a catena "feco-orale": Infezioni tifo-paratifiche. Poliomielite.

Malattie trasmesse per contatto con fluidi biologici Epatiti virali (HBV, HCV) Sindrome da immunodeficienza acquisita (A.I.D.S.). Virus erpetici

Altre malattie: Diabete , Malattia celiaca

Patologie odontostomatologiche di rilevanza sociale La carie dentale Le paradontopatie. Le malocclusioni.

Programmazione e organizzazione sanitaria efficienza ed efficacia in sanità, input, process, output, outcome, assistenza odontoiatrica nel SSN, gestione della qualità nello studio odontoiatrico

Igiene Orale

Introduzione allo studio dell'igiene orale: effettuare l'esame obiettivo diretto e strumentale del cavo orale e delle strutture connesse per identificare eventuali anomalie o problemi orali; dall'anamnesi al piano di cura di igiene dentale personalizzato; indicare le norme di una alimentazione razionale ai fini della tutela della salute dentale. Dentifrici e collutori. Riuniti e disinfezione

Igiene orale professionale : Prevenzione in Odontoiatria . Strumentazione parodontale , provvedere all'ablazione del tartaro ed alla levigatura delle radici; rivalutare il paziente durante il percorso di prevenzione e trattamento delle patologie oro-dentali; provvedere all'applicazione topica dei vari mezzi profilattici; effettuare fotografie intraorali ed extraorali;

Igiene orale domiciliare : istruire e motivare sulle varie metodiche di igiene orale domiciliare per il mantenimento della salute orale e la prevenzione delle patologie del cavo orale, motivando il paziente ad effettuare controlli periodici e a mantenere un corretto "stile di vita";

Salute orale nel paziente chemio-radiotrattato.

Salute orale in età evolutiva

Salute orale nel paziente anziano

Salute orale nei pazienti con ritardo mentale

Scienze Tecniche Mediche Appl.e Diagn. di Laboratorio

Introduzione alla diagnosi di laboratorio, concetto di sensibilità e specificità di un test diagnostico.

Procedure e norme per la sicurezza in uno studio odontoiatrico. Modalità di prelievo e conservazione dei campioni orali. Esami per il rilevamento delle malattie infettive , tecniche tradizionali e culturali. Estrazione DNA e RNA. La PCR. PCR real time Il Sequenziamento del DNA L' esame molecolare per la diagnosi di infezione parodontale Geni umani coinvolti nella malattia parodontale. Cenni delle metodiche per l'espressione genica. Casi clinici e interpretazione del referto. Rilevamento delle infezioni crociate in Odontoiatria , tipologia degli esami e modalità di campionamento. Alitosi. Diagnosi di laboratorio di alitosi. Valutazione dell'alitosi orale e alitosi sistemica. Valutazione delle contaminazioni nel riunito. Odontoiatrico. Controllo delle apparecchiature utilizzate per la terapia non chirurgica delle paradontopatie: laser, ultrasuoni. Valutazione degli antisettici utilizzati in Odontoiatria . Controllo della sterilizzazione.

Medicina del lavoro

Pericolo, rischio e fattore di rischio. Rapporto tra lavoro e salute. Infortunio e malattia da lavoro.

Classificazione delle malattie da lavoro

Diagnosi e Prevenzione in Medicina del lavoro: Esposizione ad aeriformi e malattie respiratorie Esposizione



a benzene e patologia conseguente	
Testi di riferimento	
<p>Igiene in Odontoiatria Autori: MT Montagna, P.Castiglia, G.Liguori, M.Quarto Editore: Monduzzi</p> <p>Igiene e Sanità Pubblica Manuale per le professioni sanitarie Autori: N.Comodo, G.Maciocco Editore: Carocci Faber</p>	
Metodi didattici	Lezioni frontali e altre risorse didattiche
Tipo di esame	A quiz/orale
Prerequisiti per sostenere l'esame	Frequenza dei corsi
Modalità di valutazione/attribuzione voto	Punteggio del quiz
Lingua di insegnamento	Italiano
Indirizzi di riferimento	
Prof Giuseppina Masia Azienda Ospedaliero Universitaria SS554 bivio Sestu 09042 Monserrato- Cagliari tel 070 6753102 fax 070 6753122 e-mail: gmasia@medicina.unica.it Prof.ssa Caterina Montaldo Dipartimento di Chirurgia, via Binaghi,4 Tel 070-537417 montaldc@unica.it Prof. Germano Orrù Dipartimento di Chirurgia, via Binaghi,4 Tel 070-537413 orru@unica.it	
Altre informazioni	
.	

