

ANATOMIA [40004229]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:ALESSIO PIRINO

Periodo: Ciclo Annuale Unico

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	10	BIO/16, BIO/16

Stampa del 12/01/2018

ANATOMIA PATOLOGICA [40000181]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: PAOLO ALESSANDRO COSSU ROCCA

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Fornire le basi anatomo-patologiche e la comprensione dei processi etiopatogenetici delle malattie. In particolare, il corso deve permettere allo studente di acquisire le conoscenze relative alle modalità di esecuzione di un esame istologico o citologico, comprensive della corretta applicazione delle metodologie in uso; sapere interpretare un referto istopatologico; conoscere le basi morfologiche dei più frequenti processi patologici dei vari organi e sistemi; conoscere le basi morfologiche dei più frequenti processi patologici del distretto testa-collo, con particolare riferimento alle patologie del cavo orale.

Prerequisiti

Conoscenze di base di anatomia umana normale, istologia, patologia generale e fisiopatologia.

Contenuti del corso

PARTE GENERALE

Il laboratorio di anatomia patologica: raccolta, conservazione e trasporto dei campioni; concetto di tracciabilità. Tecnica istopatologica: fissazione, campionamento, inclusione in paraffina, taglio e colorazione. Colorazioni istochimiche e loro applicazioni. L'esame intraoperatorio al congelatore. Nozioni di citopatologia. Metodiche ancillari applicate all'istopatologia: le colorazioni immunoistochimiche; le metodiche di ibridazione in situ. Nozioni sul riscontro diagnostico.

La collaborazione tra clinico e anatomopatologo nell'approccio multidisciplinare alla diagnosi e al trattamento delle malattie. Classificazione dei tumori: concetti di grado di malignità e di stadiazione.

PARTE SISTEMATICA

PATOLOGIA CARDIACA: Miocarditi, endocarditi e pericarditi. Malattia ischemica cardiaca. Malattia aterosclerotica.

PATOLOGIA POLMONARE E PLEURICA: Edema, embolia, ed infarto polmonare, enfisema, bronchite cronica, asma bronchiale, bronchiectasie. Polmoniti. Tubercolosi polmonare. Pneumoconiosi. Pleuriti. Neoplasie polmonari. Mesotelioma.

PATOLOGIA ENDOCRINA: Ipotiroidismo; ipertiroidismo; gozzo tiroideo; tiroiditi acute e croniche. Classificazione delle neoplasie tiroidee. Cenni sulla patologia delle paratiroidi. Le neoplasie endocrine multiple.

PATOLOGIA MAMMARIA: Patologia infiammatoria; mastopatia fibroso-cistica; lesioni proliferative epiteliali benigne e a potenzialità evolutiva. Carcinoma mammario: classificazione WHO, diagnosi, fattori prognostico-predittivi.

PATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE: Esofagiti e esofago di Barrett. Gastriti. Neoplasie gastriche epiteliali e non-epiteliali. Sindromi da malassorbimento e malattia celiaca. Malattia infiammatoria cronica intestinale. Polipi del colon. Carcinoma del colon.

PATOLOGIA DI FEGATO E PANCREAS: Epatiti virali. Cirrosi epatica. Lesioni epatiche da farmaci. Ittero.

Insufficienza epatica. Carcinoma epatocellulare e colangiocarcinoma. Pancreatite acuta e cronica. Lesioni cistiche del pancreas. Carcinoma del pancreas. Classificazione dei tumori neuroendocrini.

PATOLOGIA UROGENITALE: Malattie glomerulari; tubulopatie; pielonefriti; cistiti, ipertrofia prostatica. Tumori del rene, della vescica e della prostata.

PATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE: neoplasie ovariche e uterine.

PATOLOGIA EMO-LINFOPOIETICA: linfadeniti; linfomi non-Hodgkin e malattia di Hodgkin; discrasie e neoplasie plasmacellulari; leucemie; lesioni mieloproliferative.

PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO: malattie vascolari del SNC; malattie infiammatorie e degenerative del SNC; cenni sulle principali neoplasie primitive del SNC.

PATOLOGIA CUTANEA: classificazione anatomo-patologica delle neoplasie cutanee di natura melanocitaria e non melanocitaria.

PARTE SPECIALISTICA

Lesioni squamose intraepiteliali e carcinoma squamoso del DISTRETTO TESTA-COLLO. Criteri classificativi, diagnostici e prognostici. Stadiazione TNM.

PATOLOGIA DEL CAVO ORALE: Infezioni; lesioni infiammatorie-reattive; manifestazioni orali in corso di patologie sistemiche; lesioni di natura benigna; lesioni orali cancerose e precancerose; malattie dei denti e delle strutture di sostegno; cisti e tumori odontogeni: classificazione WHO (2017).

PATOLOGIA DELLE VIE AEREE SUPERIORI: Malattie infiammatorie del naso e dei seni paranasali e del rinofaringe; polipi nasosinusal; papillomi nasali. Neoplasie delle cavità nasali e paranasali. Patologia infiammatoria

della laringe; neoplasie benigne della laringe; tumori benigni della laringe. Tumori maligni della laringe: carcinoma laringeo: classificazione, criteri diagnostici e stadiazione TNM.
PATOLOGIA DELLE ghiandole SALIVARI: Eterotopie; sialoliti; patologie infiammatorie acute e croniche. Neoplasie benigne e maligne delle ghiandole salivari.

Metodi didattici

Lezioni frontali con presentazioni Power-point. Esercitazioni pratiche con visione di preparati istologici al microscopio ottico.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Test a risposta multipla; esame orale.

Testi di riferimento

Kumar V., Abbas A.K., Aster J.C.: Robbins & Cotran Le basi patologiche delle malattie, 9° Edizione. Elsevier Inc. 2015.

Stampati delle diapositive proiettate a lezione.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	10	MED/08, MED/08

Stampa del 12/01/2018

BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE [40001693]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIANFRANCO PINTUS, CLAUDIA CROSIO

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti la base del contesto fisico, chimico e biologico in cui si inquadrano molecole, reazioni e vie metaboliche. Evidenziare le relazioni tra struttura e funzione delle principali classi di macromolecole, e inquadrare la regolazione metabolica a livello molecolare e cellulare. Inquadrare in maniera consequenziale le connessioni tra i vari processi su elencati. Lo studente conseguirà conoscenze sul ruolo esercitato dalla catalisi enzimatica nel fenomeno della vita. I Rapporti struttura-funzione delle molecole biologiche e i processi coinvolti nella sintesi di queste. Gli aspetti termodinamici del metabolismo cellulare e la sua regolazione

Prerequisiti

Chimica Generale e inorganica, Chimica Organica

Contenuti del corso

Modulo di Biochimica

Fondamenti chimici, fisici e cellulari della Biochimica. Bioenergetica e Termodinamica. Biomolecole, Acqua, Proteine, Carboidrati, Lipidi, Struttura e funzioni. Membrane Cellulari, struttura e funzioni. Metabolismo Cellulare, reazioni redox e metabolismo energetico. Glicolisi, Ciclo di krebs, Fosforilazione ossidativa. Metabolismo dei carboidrati, dei lipidico, degli amminoacidi, del calcio e del fosforo. Saliva e fluido gengivale, Fattori eziologici e biochimica della carie, Segnali cellulari, Recettori e secondi messaggeri. Vie di trasduzione del segnale, Sistemi e tecniche di studio delle proteine e probe per lo studio delle funzioni cellulari

Modulo di Biologia Molecolare

- La struttura e le funzioni del gene eucariote; i meccanismi di controllo dell'espressione genica
- Principi e Tecniche di Biologia Molecolare: estrazione di DNA ed RNA da sorgenti biologiche (sangue periferico, cellule, batteri); analisi di restrizione dei frammenti di DNA, enzimi utilizzati in biologia molecolare (endonucleasi di restrizione, ligasi, polimerasi); reazione a catena della polimerasi (PCR): fasi della PCR; progettazione degli inneschi per la PCR; DNA stampo per l'amplificazione mediante PCR; sensibilità ed applicazioni della PCR;
- Tecniche elettroforetiche: principi generali, elettroforesi di acidi nucleici

Metodi didattici

Lezioni frontali e seminari con ausilio di presentazione digitali e materiale online

Modalità di verifica dell'apprendimento

Test con domande a risposta multipla

Testi di riferimento

- 1) David L. Nelson, Michael M. Cox "I Principi di Biochimica di Lehninger"
- 2) Slides aggiornate delle docente

Altre informazioni

Gli studenti possono contattare i docenti tramite email: gpintus@uniss.it
ccrosio@uniss.it

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA	PERCORSO COMUNE	8	BIO/10, BIO/11

Università degli Studi di SASSARI - P.zza dell'Universita', 21 - 07100 SASSARI

Ciclo Unico 6 anni (2009)

Stampa del 12/01/2018

BIOLOGIA [4000634]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:MARGHERITA MAIOLI

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Il corso ha lo scopo di dare allo studente una informazione di base sulle caratteristiche fondamentali degli organismi viventi.

In particolare lo studente dovrà acquisire conoscenze su struttura, funzione e ricambio delle biomolecole e sul flusso dell'informazione, dal genoma al proteoma.

Inoltre lo studente apprenderà nozioni sulla struttura della cellula (procariotica ed eucariotica), sulla compartimentazione cellulare e sui processi di divisione e comunicazione cellulare. L'insegnamento ha l'obiettivo di trasmettere la conoscenza della biologia per arrivare dal molecolare alla complessità dei sistemi biologici evoluti. Il corso è finalizzato alla conoscenza delle basi biologiche necessarie per comprendere la struttura e funzione dell'organismo umano in condizioni normali, ai fini del mantenimento delle condizioni di salute ed alla corretta applicazione della ricerca scientifica traslazionale;

In particolare il corso si svolgerà attraverso un approccio sperimentale volto a sviluppare nei discenti il rigore scientifico e la formulazione di ipotesi, abilità che renderanno lo studente aperto nei successivi studi clinici alla risoluzione dei problemi e ad una buona abilità clinica.

Prerequisiti

Nessuno

Contenuti del corso

1. Nozioni introduttive:

- Le macromolecole biologiche: proteine, lipidi, carboidrati ed acidi nucleici
- Organizzazione cellulare in procarioti ed eucarioti

2. Struttura e funzione della cellula

- Le membrane cellulari
- La membrana plasmatica
- I sistemi di membrane interne
- Nucleo
- Mitocondri
- Citoscheletro
- Divisione cellulare (Mitosi e ciclo cellulare, Meiosi)

3. Basi molecolari dell'informazione ereditaria

- Acidi nucleici
- Cromatina e cromosomi
- Organizzazione del genoma in procarioti ed eucarioti
- Replicazione e riparazione del DNA
- Espressione del genoma

Metodi didattici

Lezioni frontali con supporti informatici. Saranno inoltre somministrate in itinere domande sui vari argomenti trattati. Questi costituiranno prova di autovalutazione da parte dello studente, spunti di discussione e occasione di richiesta di tutorato.

Il docente si rende disponibile a chiarire dubbi formulati dagli studenti e a svolgere tutorati di supporto alla preparazione dell'esame.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'acquisizione dei risultati di apprendimento previsti viene accertata attraverso la verifica del completamento delle attività di autovalutazione presenti alla fine di ogni modulo dell'insegnamento e attraverso la prova di esame.

I test di autovalutazione permettono allo studente di monitorare la propria comprensione degli argomenti somministrati e, nel caso ci siano delle difficoltà, di attivarsi per colmare le lacune o chiedere ulteriori spiegazioni al docente mediante il forum o attraverso le sessioni in aula virtuale.

La valutazione del livello di conoscenze raggiunto avverrà mediante un colloquio orale teso a verificare la conoscenza e la comprensione degli argomenti svolti, nonché la capacità dello studente di orientarsi correttamente nell'ambito degli argomenti trattati nel presente insegnamento, utilizzando un linguaggio scientifico appropriato.

Testi di riferimento

Ginelli Malcovati: MOLECOLE, CELLULE E ORGANISMI , EdiSES

Alberts B: BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA, Zanicheli

Karp: BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE, EdiSES

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	6	BIO/13

Stampa del 12/01/2018

CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA [40000163]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: LUIGI MARCO BAGELLA

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Gli studenti dovranno dimostrare di:

- # possedere nozioni sui principali argomenti del programma;
- # conoscere la nomenclatura chimica e rappresentare la struttura delle molecole;
- # bilanciare le reazioni chimiche e risolvere semplici problemi di stechiometria;
- # descrivere le varie classi dei composti organici, la loro nomenclatura, la struttura e le proprietà, con particolare riferimento alle reazioni caratteristiche;
- # possedere nozioni di base sulle molecole di interesse biologico quali zuccheri, lipidi, proteine e composti eterociclici.

Prerequisiti

Non previsto

Contenuti del corso

Chimica generale:

Concetti base sulla materia

Struttura atomica, radioattività e periodicità chimica

Legami chimici

Regole di nomenclatura per la classificazione dei composti

Equazioni chimiche e le formule chimiche

Stechiometria delle reazioni chimiche

Soluzioni e proprietà colligative

Acidi basi e sali, ionizzazione dell'acqua, pH, soluzioni tampone

Cinetica chimica ed equilibrio chimico

Ossidazione e riduzione

Chimica organica e propedeutica biochimica:

Ibridazione del carbonio, classificazione delle reazioni chimiche, isomeria

Idrocarburi, alcoli, tioli, fenoli, eteri, tioeteri

Ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e derivati

Amminoacidi e proteine, lipidi, carboidrati

Composti eterociclici, nucleotidi, acidi nucleici

Metodi didattici

Lezioni teoriche, uso di strumenti multimediali.

Durante le lezioni, gli studenti sono incoraggiati a porre domande sugli argomenti trattati. Durante il corso sono proposti test di verifica basati su quesiti a scelta multipla o su sviluppo di un argomento.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame si articola in una prova scritta e in una prova orale.

Sono previste verifiche certificate in itinere.

Testi di riferimento

Introduction to General, Organic, and Biochemistry – Bettelheim, Brown, Campbell, Farrel – Brooks/Cole

Chimica e Propedeutica Biochimica – Bettelheim, Brown, Campbell, Farrel – EdiSES

Chimica di base – Bandoni, Dolmella, Natile – EdiSES

Fondamenti di Chimica Organica – McMurry – Zanichelli

Altre informazioni

Disponibilità a fornire un servizio di tutorato in lingua Inglese.

Disponibilità di fornire materiale didattico e riferimenti bibliografici in lingua Inglese.

Disponibilità di far sostenere gli esami anche in lingua Inglese.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	6	BIO/10

Stampa del 12/01/2018

CHIRURGIA ORALE [4000246]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	5	MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA [A000261]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: ANGELA SPANU, MAURIZIO CONTI

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	6	MED/36, MED/36

Stampa del 12/01/2018

DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE 1A [A000518]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA, EGLE PATRIZIA MILIA

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Lo studente deve acquisire le conoscenze teoriche, le capacità pratiche ed i criteri clinici nel campo dell'odontoiatria conservatrice.

- 1) acquisire le competenze per relazionarsi alle malattie del dente, coronali e endodontiche.
- 2) acquisire le conoscenze per disegnare e portare avanti un progetto di reintegro strutturale del dente sul piano funzionale ed estetico;
- 3) acquisire conoscenze nel campo della terapia restaurativa, e al corretto utilizzo dei materiali adesivi,
- 4) acquisire conoscenze nel campo della ricostruzione coronale in rapporto alla distruzione tissutale del dente
- 5) acquisire le conoscenze relative al restauro diretto ed indiretto e al recupero dell'estetica del sorriso.

Prerequisiti

vedi propedeuticità del planning della Scuola di Odontoiatria

Contenuti del corso

- Anatomia, fisiologia e morfologia del dente
 - Superficie occlusale:modellazione e funzione
 - Esame clinico e strumentale in restaurativa
 - Carie e malattia periodontale
 - Cavità di Black vs minimal cavity, concetto SI / STA
 - Minimally invasive therapy
 - Preparazione cavitaria: materiali e metodi
 - Etiologia e trattamento dell'ipersensibilità dentinale
 - Isolamento con la diga di gomma in restaurativa
 - Principi di ampiezza biologica e allungamento di corona clinica
- Principi di Adesione cavitaria e Sistemi adesivi monomerici Restauro diretto: strumenti e tecniche nelle 1, 2, 3, 4, 5 classi
- Restauri indiretti: Inlay, Onlay Veneers
- Smile beauty and harmony
- Concetti di traumatologia dentale

Metodi didattici

lezioni frontali, seminari in manichini

Modalità di verifica dell'apprendimento

esame orale
esame pratico su denti estratti

Testi di riferimento

"Il restauro conservativo dei denti anteriori" di Vanini - Mangani - Klimovskaia
Dispense delle lezioni e materiale didattico sul Moodle

Altre informazioni

emilia@uniss.it

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
------------	-------------------------------	----------	---------	--------

Università degli Studi di SASSARI - P.zza dell'Università, 21 - 07100 SASSARI

Stampa del 12/01/2018

DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE 1B [A000519]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA, AUREA MARIA IMMACOLATA LUMBAU

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

obiettivi principali:

primari: gli studenti dovranno conoscere l'etiopatogenesi delle malocclusioni dento scheletriche, gli elementi di base per la diagnosi differenziale delle malocclusioni di I, II e di III classe scheletrica. Dovranno possedere gli elementi per ideare un corretto piano di trattamento principali: Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di pianificare un trattamento ortodontico, adulto o in crescita.

Prerequisiti

C.I. Patologia Generale, Microbiologia e Biochimica Clinica

C.I. Materiali Dentari e Tecnologie Protetiche

Diagnostica per immagini e radioterapia

Patologia Speciale e Dermatologia

Anatomia Patologica

Contenuti del corso

Embriologia e crescita cranio-facciale.

Le teorie della crescita, previsioni di crescita

Lo sviluppo delle arcate, della dentizione, dell'occlusione.

Significato di eugnazia e disgnazia

Malocclusioni: trasversali, sagittali,verticali, funzionali e parafunzioni

Abitudini viziate

Anomalie della respirazione

Eziopatogenesi delle malocclusioni

L'iter diagnostico:

Anamnesi

L'esame clinico

La cartella clinica

L'esame fotografico

L'impronta ed il modello in gesso

Il check-up radiografico

L'OPT: anatomia radiografica ed tracciato

La teleradiografia latero-laterale: anatomia radiografica del cranio, del rachide

cervicale e del tracciato

La teleradiografia postero-anteriore: anatomia radiografica e del tracciato cefalometrico

La radiografia della mano e del polso

Valutazione di ulteriori esami radiografici

Esami diagnostici strumentali

Metodi didattici

didattica frontale e tirocinio pratico in reparto con esercitazioni di gruppo in laboratorio (6/7 studenti)

Modalità di verifica dell'apprendimento

Metodo di valutazione: esame scritto e/o orale

Colloqui in itinere: si

Testi di riferimento

D.H.Enlow, Crescita cranio-facciale. Cides Odonto, Ed. Internazionali.

A.Woda,Fisiologia del Sistema Stomatognatico.Masson Italia Editore.

Altre informazioni

1) disponibilità a fornire un servizio di tutorato (es. ricevimento studenti, spiegazioni in aula) anche in lingua

straniera (inglese, francese) per studenti Erasmus o in mobilità

2) disponibilità di materiale didattico e riferimenti bibliografici anche in lingua straniera per gli studenti Erasmus

3) disponibilità a far sostenere gli esami anche con l'ausilio di una lingua straniera per la prova scritta e/o orale.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	13	MED/28, MED/28, MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE 2 [40004308]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	12	MED/28, MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE 3 [40004313]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:EGLE PATRIZIA MILIA, GUGLIELMO GIUSEPPE CAMPUS, ANTONELLA BORTONE

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	20	MED/28, MED/28, MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

FARMACOLOGIA [4000092]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:ROSSANA MIGHELI

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Acquisizione di un'adeguata conoscenza delle classi di farmaci direttamente e indirettamente correlati con la pratica odontoiatrica. In particolare gli studenti dovranno apprendere i meccanismi molecolari d'azione, le caratteristiche di farmacocinetica e farmacodinamica, gli usi terapeutici e l'appropriatezza d'uso di ciascuna classe di farmaci. Inoltre conoscere le reazioni avverse che si possono manifestare durante la terapia farmacologica odontoiatrica, correlate al farmaco in uso, alle caratteristiche genetiche, fisiopatologiche del paziente, nonché alle eventuali interazioni con altri farmaci che il paziente sta assumendo per patologie diverse da quelle odontoiatriche.

Prerequisiti

Propedeuticità per Farmacologia: Fisiologia e Patologia generale

Contenuti del corso

Introduzione alla Farmacologia, Farmacocinetica (assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione)Farmacodinamica (meccanismo d'azione dei farmaci e recettori) Principi di terapia e Tossicologia. Farmaci attivi sul S.N.A (attivi sul sistema adrenergico e colinergico), sul S.N.C. (anestetici generali, locali, sedativi ipnotici, Farmaci per il Parkinson, analgesici oppioidi etc..) FANS, Corticosteroidi, Anticoagulanti, Antiasmatici, Gastroprotettori, Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare, Antisettici e Disinfettanti, Antibatterici, Antifungini e Antineoplastici, Ormoni e loro Antagonisti.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame Orale

Testi di riferimento

1. GOODMAN & GILMAN – “LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA” –BRUNTON LL, LAZO JS, PARKER KL - ULTIMA EDIZIONE ITALIANA. McGraw-Hill Libri Italia.
2. Matilde Amico- Roxas, Achille Caputi, Mario del Tacca - “Farmacologia in Odontoiatria”
3. KATZUNG, B. G. – “BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY”– Ed. McGraw-Hill Libri Italia
4. RANG HP, DALE MM, RITTER JM e MOORE PK- “FARMACOLOGIA” – ULTIMA EDIZIONE . Casa Editrice Ambrosiana

Altre informazioni

contatti:
rmigheli@uniss.it;
079228515

Ricevimento studenti:
tutte le mattine

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	6	BIO/14

Stampa del 12/01/2018

FISIOLOGIA [40000310]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:MARCELLO ALESSANDRO CARIA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	10	BIO/09

Stampa del 12/01/2018

GNATOLOGIA [40003528]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	4	MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

IGIENE E ODONTOIATRIA PREVENTIVA E DI COMUNITA' [40003523]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: GUGLIELMO GIUSEPPE CAMPUS, PAOLO GIUSEPPINO CASTIGLIA

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Lo studente deve acquisire le conoscenze teoriche, le capacità pratiche ed i criteri clinici nel campo dell'odontoiatria di comunità.

- 1) acquisire le competenze per relazionarsi alle malattie del cavo orale sotto l'aspetto preventivo,
- 2) acquisire le conoscenze per disegnare e portare avanti un progetto di prevenzione
- 3) acquisire conoscenze nel campo della sociologia sanitaria,
- 4) acquisire conoscenze nel campo della metodologia dell'organizzazione dei servizi sanitari,
- 5) acquisire le conoscenze relative agli aspetti demografici ed epidemiologici delle patologie del cavo orale

Prerequisiti

nessuno

Contenuti del corso

Programma

- 1) Gli obiettivi della prevenzione in odontoiatria
- 2) Il ruolo dell'odontoiatra nella prevenzione
- 3) Epidemiologia delle malattie del cavo orale
- 4) La salute orale nelle "fasce deboli" della popolazione
- 5) Il cavo orale: microbiologia e fisiopatologia
- 6) Educazione alla salute orale: approccio psicologico
- 7) Igiene orale: strumenti e tecniche
- 8) Chemioterapia della placca dentaria
- 9) Alimentazione e carie dentaria
- 10) Fluoroprofilassi sistemica e topica
- 11) La sigillatura dei solchi e delle fessure
- 12) La prevenzione delle malocclusioni dentarie
- 13) La prevenzione delle lesioni traumatiche
- 14) Individuazione delle popolazioni a rischio di patologia cariosa e interventi di prevenzione mirata
- 15)

Metodi didattici

lavori di gruppo, calcoli su pc, elaborazione dati

Modalità di verifica dell'apprendimento

prove in itinere lavori per gruppi journal-club

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	8	MED/28, MED/42

Stampa del 12/01/2018

IMPLANTOLOGIA [40003545]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:EDOARDO BALDONI, GIACOMO INNOCENZO CHESSA

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Conoscenza della moderna terapia implantare. Basi storiche, cliniche, funzionali, estetiche.

Prerequisiti

- Aver frequentato le lezioni propedeutiche ed aver acquisito le conoscenze di base relative a
- Chirurgia Orale,
- Parodontologia,
- Protesi Dentaria

Contenuti del corso

- L'impianto post-estrattivo. Una importante ed attuale proposta terapeutica
- Anatomia ossea
- La biomeccanica ossea
- Valutazione sperimentali sull'impianto post estrattivo
- La necrosi ossea perimplantare
- L'impianto post estrattivo, revisione critica della letteratura
- Applicazione della Fixture immersa o non sommersa: una scelta ragionata
- Impianto post-estrattivo: la classificazione C&B
- Tecniche operative e statistica
- Tecniche e tecnologie applicate
- Casi clinici

Metodi didattici

Lezioni frontali ex cathedra, Seminari. Esercitazioni su modelli animali

Modalità di verifica dell'apprendimento

esame orale finale

Testi di riferimento

Corigliano M. Baldoni E. L'impianto postestrattivo e l'osteogenesi (ONG): una moderna classificazione. Quintessenza Edizioni. Milano 2013.
ISBN 978-88-7492-177-5

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni o domande su qualunque aspetto della unità didattica, prego scrivere a: baldoni@uniss.it, oppure a gchessa@uniss.it, oppure a melonisilviomario@yahoo.it

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	12	MED/28, MED/28, MED/28, NN, NN, MED/28, NN, NN

Stampa del 12/01/2018

ISTOLOGIA [11110002]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:FRANCESCO GALIMI, ROBERTO BENIAMINO MADEDDU

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

ISTOLOGIA :

Il Corso si propone due obiettivi principali:

- 1) fornire agli studenti le nozioni di istologia propedeutiche agli studi degli anni successivi e necessarie alla formazione del medico odontoiatra;
- 2) indirizzare gli studenti verso un approccio agli studi medici che integri i contributi della moderna medicina molecolare nella pratica clinica;

Al termine del Corso lo studente dovrà:

- a) conoscere la morfologia dei tessuti,
- b) conoscere le modalità di rinnovamento tissutale e le loro implicazioni per la medicina rigenerativa;
- c) conoscere i metodi e gli strumenti dell'indagine morfologica;

Prerequisiti

ISTOLOGIA : NIENTE

Contenuti del corso

ISTOLOGIA :

Principali tecniche di analisi istologica (microscopia, preparazione dei campioni per l'indagine microscopica, colture in vitro).

I tessuti epiteliali: epiteli di rivestimento, epiteli ghiandolari. ghiandole esocrine ed endocrine.

I tessuti connettivi propriamente detti (PD) Il tessuto adiposo

Il sangue e la linfa: struttura e funzioni degli eritrociti, classificazione e funzioni dei leucociti, formula leucocitaria, piastrine

Il tessuto cartilagineo: classificazione, struttura della matrice cartilaginea, gruppi isogeni.

Il tessuto osseo: osso, lamelle ossee, cellule dell'osso, struttura dell'osteone

Il tessuto muscolare: muscolo striato muscolo cardiaco, muscolo liscio

Il tessuto nervoso: struttura generale del neurone, classificazione e funzioni

Metodi didattici

ISTOLOGIA :

Lezioni teoriche frontali ed esercitazioni al microscopio

Modalità di verifica dell'apprendimento

ISTOLOGIA :

Prove in itinere - Esame finale orale

Testi di riferimento

ISTOLOGIA :

Monesi V. - Istologia - Piccin

- Rosati P. - Istologia - Edi Ermes

Ross Michael H - Istologia - Casa Ed. Ambrosiana

- Kerr Jeffrey B. - Atlante di Istologia funzionale - Casa Ed. Ambrosiana

- Eroschenko Victor P. - Atlante di Istologia Microscopica - Delfino Editore

Slides presenti sul sito dedicato

Altre informazioni

ISTOLOGIA : NO

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	7	BIO/17, BIO/17

Stampa del 12/01/2018

LINGUA INGLESE I [40000987]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIUSTINA CASU

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	3	L-LIN/12

Stampa del 12/01/2018

LINGUA INGLESE II [40004233]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIUSTINA CASU

Periodo: Secondo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	4	L-LIN/12, L-LIN/12

Stampa del 12/01/2018

MATERIALI DENTARI E TECNOLOGIE PROTESICHE [40004238]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:EDOARDO BALDONI

Periodo: Ciclo Annuale Unico

Obiettivi formativi

Conoscenza degli stati di aggregazione della materia e delle interazioni atomiche e molecolari, reazioni di polimerizzazione. Conoscenza delle proprietà dei materiali dentari e cenni di impiego clinico e di laboratorio. Aspetti normativi e giuridici.

Prerequisiti

Conoscenze fondamentali di Fisica, Chimica, Biochimica, Anatomia e Fisiologia dell'Apparato Stomato-Gnatoco

Contenuti del corso

- CONCETTI INTRODUTTIVI
- ANATOMIA, FISILOGIA E PATOLOGIA DEI DENTI
- CENNI DI GNATOLOGIA E FISILOGIA DELLA MASTICAZIONE
- PROPRIETA' DEI MATERIALI DENTARI
- BIOCOMPATIBILTA' DEI MATERIALI DENTARI
- MATERIALI PER LA PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE E DEI DANNI DENTARI
- MATERIALI PER LA TERAPIA CONSERVATIVA
- MATERIALI PER LA TERAPIA ENDODONTICA
- MATERIALI DA IMPRONTA
- MATERIALI PER LA TERAPIA PROTESICA
- MATERIALI PER LA TERAPIA IMPLANTARE
- MATERIALI PER LA TERAPIA PARADONTALE
- MATERIALI PER LA TERAPIA ORTODONTICA
- MATERIALI PER L'INGEGNERIA TISSUTALE OSSEA
- NUOVE TECNOLOGIE
- RICERCA E ANALISI AL MICROSCOPIO
- PROTESI FISSA
- PROTESI IN METALLO – CERAMICA
- PROTESI SU IMPIANTI
- PROTESI TOTALE
- PROTESI PARZIALE
- PROTESI COMBINATA
- ASPETTI GIURIDICI

Metodi didattici

Lezioni frontali ex cathedra. Seminari. Esercitazioni di laboratorio.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Test a risposta multipla settimanali. Esame finale orale.

Testi di riferimento

Autori Vari. MATERIALI E TECNOLOGIE ODONTOSTOMATOLOGICHE. Ariesdue srl Como 2011
ISBN: 978-88-901598-6-2

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA	PERCORSO COMUNE	15	MED/28, MED/28,

Stampa del 12/01/2018

MEDICINA LEGALE [4000159]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:ELENA MAZZEO

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Al termine del corso lo studente deve conoscere le informazioni utili per valutare la propria attività professionale sotto il profilo normativo-giuridico e deontologico con specifico riferimento ai riflessi in ambito penale, civile ed assicurativo-sociale e per riconoscere i principali quadri di patologia forense.

Prerequisiti

Dettaglio Prerequisiti Conoscenze derivanti dai precedenti semestri di insegnamento.

Contenuti del corso

Il segreto professionale
La documentazione dell'attività sanitaria
Qualifica giuridica del professionista sanitario - Referto e denuncia all'autorità giudiziaria
L'elemento materiale e psicologico del reato
La causalità materiale, la metodologia medico-legale, l'analisi del rapporto di causalità
Delitti contro la vita e l'incolumità individuale
Consenso all'atto medico e trattamenti sanitari obbligatori
La responsabilità professionale
Il risarcimento del danno alla persona da fatto illecito - Il danno biologico
Il sistema di Protezione Sociale - Infortunio del lavoro
Tanatologia e Traumatologia forense
Esercizio abusivo della professione
Identificazione personale

Metodi didattici

In presenza

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame finale orale

Testi di riferimento

•Norelli GA., Pinchi V., "Odontologia forense" Parte I, Medicina Legale in Odontoiatria, Piccin, Padova, ultima ED.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	4	MED/43

Stampa del 12/01/2018

METODOLOGIE SCIENTIFICHE [40004232]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: ANDREA CEREBATTI, VALERIA SIPALA, GIOVANNI SOTGIU

Periodo: Ciclo Annuale Unico

Obiettivi formativi

Alla fine del corso lo studente deve dimostrare:

- di possedere familiarità con i principi della statistica medica descrittiva e conoscere la terminologia statistica adottata in ambito scientifico nella descrizione di popolazioni e campioni.
- di possedere adeguata conoscenza delle basi probabilistiche ed inferenziali, di conoscere gli elementi metodologici utili per l'interpretazione di un disegno di uno studio scientifico.
- di acquisire gli elementi di statistica medica utili per una corretta comprensione dei risultati di uno studio scientifico.

Prerequisiti

Nessuno

Contenuti del corso

Medicina basata sulla evidenza. Esperimento e osservazione. Disegno di uno studio scientifico. Analisi di un articolo scientifico. Terminologia statistica. Tipi di variabili. Concetti di statistica univariata, bivariata, e multivariata. Distribuzioni di frequenza. Rappresentazioni tabellari e grafiche. Misure di tendenza centrale. Misure di variabilità. Assiomi e regole della probabilità. Teorema di Bayes. Indicatori di un test diagnostico. Distribuzione di probabilità Gaussiana. Popolazione e Campione. Campionamento. Test d'ipotesi. Correlazione e regressione.

Metodi didattici

Lezioni di didattica frontale ed esercitazioni.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova scritta (test a risposta multipla ed esercizi)

Testi di riferimento

- Armitage P. Statistica medica. Feltrinelli Ed.Milano.
- Daniel W. Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. WILEY.
- Daniel W. Biostatistica: concetti di base per l'analisi statistica delle scienze dell'area medico-sanitaria. EdiSES.
- Pagano M., Gauvreau K. Biostatistica. Ed. Gnocchi.
- Lantieri P.B., Risso D., Ravera G. Elementi di Statistica Medica. The McGraw-Hill Companies, S.r.l.
- Jekel J.F., Katz D.L., Elmore J.G, Wild D.M.G. Epidemiologia, Biostatistica e Medicina Preventiva. Elsevier-Masson.
- Dunn G., Everitt B. Biostatistica clinica: una introduzione alla evidence-based medicine. Il Pensiero Scientifico Editore.
- Campbell M.J., Machin D. Statistica medica: un approccio Evidence-based. Wiley.
- Fabbrocini G., Quarto M. Statistica medica: guida multimediale alla metodologia statistica in medicina. Esselibri-Simone.
- Bland M. Statistica medica. Apogeo.
- Glantz S.A. Statistica per discipline biomediche. The McGraw-Hill Companies, S.r.l.

Altre informazioni

-

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
------------	-------------------------------	----------	---------	--------

Università degli Studi di SASSARI - P.zza dell'Università, 21 - 07100 SASSARI

Stampa del 12/01/2018

NEUROLOGIA E PSICHIATRIA [4000339]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:LILIANA LORETTU, GIANPIETRO SECHI

Periodo: Secondo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	5	MED/25, MED/26, MED/26

Stampa del 12/01/2018

ODONTOIATRIA PEDIATRICA [40003541]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: GUGLIELMO GIUSEPPE CAMPUS, GIANFRANCO MELONI

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Conoscere le principali nozioni inerenti la patologia odontoiatrica nel paziente pediatrico, con particolare attenzione al trattamento dei pazienti con bisogni speciali.

Prerequisiti

Superamento degli esami degli insegnamenti precedenti

Contenuti del corso

- Psicologia dell'età evolutiva
- Tecniche di comportamento e di comunicazione
- Sviluppo cranio- facciale (cenni)
- Embriologia dentale
- Eruzione e permuta dei denti decidui
- Anomalie di eruzione
- Morfologia dei denti decidui
- Anomalie dentarie
- Patologia speciale in età pediatrica
- Traumatologia della dentatura infantile
- Labio-palato-schisi (cenni)
- Parodontopatie giovanili (cenni)
- Semeiotica radiologica in età pediatrica
- Piano di trattamento
- Igiene orale
- Igiene alimentare
- Profilassi operativa sigillatura dei solchi
- Terapia conservativa dei denti decidui
- Terapia pulpare dei denti decidui
- Operativa dentaria sui denti permanenti giovani
- Apexogenesi ed apacificazione
- Chirurgia orale in età pediatrica (cenni)
- Anestesia locale del bambino (cenni)
- Estrazione dei denti decidui (cenni)
- Sviluppo dell'occlusione (cenni)
- Cause di malocclusione
- Profilassi ortodontica e terapia intercettiva precoce
- Protesi nel bambino
- Sintomi orali di patologie sistemiche
- Malattia focale nel bambino
- Assistenza odontoiatrica al bambino handicappato

Nozioni di Pediatria:

- a) Neonatologia, allattamento e svezzamento
- b) Alimentazione in età pediatrica
- c) Auxologia e curve di crescita
- d) Patologia dell'accrescimento (malattie croniche, anemie, malassorbimento, endocrinopatie, ipovitaminosi)
- e) Malattie sistemiche con sintomatologie orali (emopatie, diabete)

Metodi didattici

lezioni cattedratiche, seminari, youtube, moodle
lavori di gruppo, journal club

Modalità di verifica dell'apprendimento

prove in itinere, journal club, prove online

Testi di riferimento

Polimeni: Odontoiatria Pedaitrica

Altre informazioni

Disponibilità a fornire servizi di tutorato anche in lingua straniera (inlgese, francese, spagnolo) per studenti in mobilità

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	9	MED/38, MED/28, NN, NN

Stampa del 12/01/2018

ODONTOIATRIA RESTAURATIVA [40004509]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:EGLE PATRIZIA MILIA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	11	NN, MED/28, NN, MED/28

Stampa del 12/01/2018

ORTODONZIA [40003540]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:

Periodo: Secondo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	8	MED/28, NN

Stampa del 12/01/2018

PARODONTOLOGIA [40003537]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	5	MED/28, NN

Stampa del 12/01/2018

PATOLOGIA E TERAPIA MAXILLO-FACCIALE [40003538]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: GIACOMO DE RIU, ANTONIO BULLA, FRANCESCO GIUSEPPE RIU, ANTONELLA BORTONE, NIKOLAOS MACHOUCHAS

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base nel campo della diagnostica e clinica delle traumatologia, della oncologia e delle malformazioni dell'estremo cefalico, in età pediatrica ed adulta, le nozioni elementari di diagnosi e terapia delle malattie infiammatorie del cavo orale, degli ascessi e flemmoni perimascellari e perimandibolari, la diagnosi e la terapia della patologia delle ghiandole salivari, la patologia dell'articolazione temporomandibolare.

Prerequisiti

Anno di corso 6°

Contenuti del corso

Elementi di anatomia, fisiologia e semeiotica delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe.

Elementi di semeiotica clinica, obiettiva e strumentale delle ghiandole salivari, del cavo orale e dell'orofaringe, dei disturbi della deglutizione e del gusto.

Cenni di embiologia maxillo-facciale

Le labio-palato-schisi: classificazione e cenni di trattamento

- Gli ascessi ed i flemmoni perimascellari e perimandibolari
- La traumatologia facciale
- Le malocclusioni dentali e basali e le dismorfosidentofacciali
- cancro del cavo orale

Metodi didattici

lezioni cattedratiche, seminari, frequenza in reparto e sala operatoria, lavori di gruppo,

Modalità di verifica dell'apprendimento

prove in itinere, esame finale

Testi di riferimento

trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale.

SICMF

Ed Minerva Medica

Altre informazioni

Disponibilità a fornire servizi di tutorato anche in lingua straniera (inglese, francese) per studenti in mobilità

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	11	MED/19, MED/31, NN, NN, NN, MED/28, MED/29

Stampa del 12/01/2018

PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA [40000356]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:MARIA ROSARIA DE MIGLIO, ANGELO ZINELLU, PAOLA RAPPELLI

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Al termine del corso lo studente dovrà avere acquisito: 1) concetti di malattia, eziologia e patogenesi; 2) la conoscenza dei fattori eziologici ed i meccanismi molecolari e biochimici che stanno alla base di processi patologici che presiedono alla reazione a danni tissutali e alla loro riparazione; 3) le difese biologiche fondamentali messe in atto in risposta agli agenti patogeni; 4) le alterazioni morfologiche che questi causano nelle cellule e nei tessuti e le conseguenze sistemiche e funzionali per l'organismo; 5) la natura della malattia neoplastica e basi biologiche della trasformazione neoplastica; 6) i meccanismi fisiopatologici delle patologie cardiovascolari ed ematologiche

Prerequisiti

Esami di Anatomia, Biochimica e Fisiologia Generale

Contenuti del corso

Ambiti di studio della patologia e fisiopatologia generale

Concetti di salute, processo patologico e malattia; eziologia, patogenesi, evoluzione; decorso, esiti

Eziologia generale

Patologia genetica

Adattamenti cellulari e meccanismi di danno

Reazione al danno: immunità innata ed interazione ospite-parassita

Reazione al danno: infiammazione

Reazione al danno: immunità acquisita

Reazione al danno: i processi riparativi

Basi biologiche della trasformazione neoplastica

Meccanismi fisiopatologici delle patologie del sistema cardiovascolare

Meccanismi fisiopatologici delle patologie ematologiche

Metodi didattici

Lezioni frontali tramite l'utilizzo di presentazioni power point.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale

Testi di riferimento

Pontieri-Russo-Frati: Patologia generale, Ed. Piccin

M.U. Dianzani: Istituzioni di Patologia Generale, Ed. UTET

Robbins: Le basi patologiche delle malattie, Ed. Piccin

Rubin-Gorstein: Patologia (Fondamenti clinico patologici in medicina), Casa Editrice Ambrosiana

Tannock Hill: Le basi scientifiche dell'oncologia, Ed. McGraw-Hill

Abbas-Lichtman-Pober: Immunologia cellulare e molecolare, Ed. Elsevier

GB Pier JB Lyczack LM Wetzler: Immunologia infezione immunità, Ed. Piccin

Slides delle lezioni tenute in formato ppt o pdf

Altre informazioni

1) disponibilità a fornire un servizio di tutorato anche in lingua inglese per studenti Erasmus o in mobilità

2) disponibilità di materiale didattico e riferimenti bibliografici anche in lingua inglese per gli studenti Erasmus.

Lista:Robbins: Pathologic basis of disease, Ed. Elsevier

Abbas-Lichtman-Pober: Cellular and Molecular Immunology, Ed. Elsevier

Lecture slides in ppt or pdf format

3) disponibilità a far sostenere gli esami anche con l'ausilio di una lingua straniera (Inglese) per la prova scritta e/o orale

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	18	MED/04, MED/04, BIO/12, MED/07

Stampa del 12/01/2018

PATOLOGIA SPECIALE ODONTOSTOMATOLOGICA E DERMATOLOGIA [40004250]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:MARIA ANTONIA MONTESU, GIOVANNI SPANO

Periodo: Secondo Semestre

Obiettivi formativi

Al termine del corso lo studente conosce l'anatomia, la fisiologia e le funzioni della cute e delle mucose e le patologie di più frequente riscontro: Dermatiti da contatto allergiche e irritative di cute e mucose, Lichen ruber planus, patologie virali, candidosi, malattie bollose autoimmuni. Acquisirà conoscenze sugli aspetti diagnostici e clinici delle lesioni melanocitarie e dei tumori di origine epiteliale.

Prerequisiti

Conoscenze di base dell'anatomia, fisiologia e biochimica dell'apparato tegumentario.

Contenuti del corso

Anatomia e Fisiologia della cute, Lesioni elementari della cute, Lichen ruber planus, Candidosi, Patologie bollose autoimmuni, Patologie virali cutanee, Dermatiti da contatto allergiche e irritative, Glossiti, Aftosi, Tumori epiteliali cutanei, Melanoma.

Metodi didattici

Lezioni frontali e dialogo interattivo.
Proiezione di video e diapositive.

Modalità di verifica dell'apprendimento

esame finale scritto (2 domande aperte)

Testi di riferimento

Manuale di Dermatologia Medica. Fabbri P, Gelmetti C, Leigheb G. Elsevier Masson

Altre informazioni

Le diapositive ed eventuale altro materiale didattico utilizzato nel corso delle lezioni saranno messi a disposizione degli studenti.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	10	MED/35, MED/28, MED/28

Stampa del 12/01/2018

PRINCIPI DI ODONTOIATRIA [40004223]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: GUGLIELMO GIUSEPPE CAMPUS, PAOLO GIUSEPPINO CASTIGLIA

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Lo studente deve acquisire le conoscenze teoriche, le capacità pratiche ed i criteri clinici nel campo dell'odontoiatria di comunità.

- 1) acquisire le competenze per relazionarsi alle malattie del cavo orale sotto l'aspetto preventivo,
- 2) acquisire le conoscenze per disegnare e portare avanti un progetto di prevenzione
- 3) acquisire conoscenze nel campo della sociologia sanitaria,
- 4) acquisire conoscenze nel campo della metodologia dell'organizzazione dei servizi sanitari,
- 5) acquisire le conoscenze relative agli aspetti demografici ed epidemiologici delle patologie del cavo orale

Prerequisiti

Anno di corso 2°

Contenuti del corso

Programma

- 1) Gli obiettivi della prevenzione in odontoiatria
 - 2) Il ruolo dell'odontoiatra nella prevenzione
 - 3) Epidemiologia delle malattie del cavo orale
 - 4) La salute orale nelle "fasce deboli" della popolazione
 - 5) Il cavo orale: microbiologia e fisiopatologia
 - 6) Educazione alla salute orale: approccio psicologico
 - 7) Igiene orale: strumenti e tecniche
 - 8) Chemioterapia della placca dentaria
 - 9) Alimentazione e carie dentaria
 - 10) Fluoroprofilassi sistemica e topica
 - 11) La sigillatura dei solchi e delle fessure
 - 12) La prevenzione delle malocclusioni dentarie
 - 13) La prevenzione delle lesioni traumatiche
 - 14) Individuazione delle popolazioni a rischio di patologia cariosa e interventi di prevenzione mirata
 - 15) Valutazione del rischio in parodontologia
 - 16) salute orale negli anziani
 - 17) salute orale nei pazienti deboli
- Cenni di embiologia maxillo-facciale

Le labio-palato-schisi: classificazione e cenni di trattamento

Anatomia ed istologia del dente umano

Formula dentaria

La carie dentaria:

- Le pulpopatie
- Le paradentiti apicali
- Gli ascessi ed i flemmoni perimascellari e perimandibolari
- La malattia parodontale
- La traumatologia dentaria e dell'apparato di sospensione del dente
- Le malocclusioni dentali e basali.

Metodi didattici

lezioni cattedratiche, seminari, youtube, moodle
lavori di gruppo, journal club

Modalità di verifica dell'apprendimento

prove in itinere, journal club, prove online

Testi di riferimento

Hardy Odontoiatria preventiva integrata ed italiana
EMSI edizioni scientifiche internazionali

Altre informazioni

Disponibilità a fornire servizi di tutorato anche in lingua straniera (inglese, francese, spagnolo) per studenti in mobilità

L'attività didattica è offerta in:**SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE**

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	13	MED/28, MED/28, MED/50, MED/42, MED/28, MED/28, MED/50

Stampa del 12/01/2018

PROTESI DENTARIA [40003539]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:GIACOMO INNOCENZO CHESSA

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	4	MED/28, NN

Stampa del 12/01/2018

PROVA FINALE [10000008]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:

Periodo: Secondo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	10	PROFIN_S

Stampa del 12/01/2018

SCIENZE COMPORTAMENTALI E DI RELAZIONE [40000370]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:ALESSANDRA NIVOLI

Periodo: Primo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	5	M-PED/03, M-PSI/01

Stampa del 12/01/2018

SCIENZE MEDICHE [40004241]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: ANTONIO SOLINAS, PIER SERGIO SABA, GIUSEPPE FANCIULLI, MARIA ROSARIA DE MIGLIO

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

Al termine del corso lo studente acquisirà conoscenze avanzate di fisiopatologia del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas. Padroneggerà le basi generali della semeiotica clinica, laboratoristica e strumentale delle principali patologie digestive, pancreatiche ed epatiche. Sarà in grado inoltre di sviluppare un approccio clinico secondo la metodologia moderna basata sull'evidenza scientifica per il corretto management diagnostico, terapeutico e del follow-up.

Prerequisiti

Aver superato i corsi integrati di Metodologia Clinica e Semeiotica, e Fisiopatologia

Contenuti del corso

Verranno illustrati gli elementi di anatomia, fisiopatologia, semeiotica clinica e strumentale, complicanze cliniche, trattamento e follow-up della: Sindrome dispeptica, Malattia peptica: Infezione da H. pylori, Lesioni da FANS; Diarrea acuta e cronica, Stipsi, Dismicrobismo intestinale, Pancreatite acuta e cronica, Calcolosi biliare. Approccio al paziente con ipertransaminasemia. Indicazioni all'esame endoscopico delle vie digestive superiori.

Metodi didattici

Lezioni frontali e seminari da parte del Docente o di Esperti in un settore specifico

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esami orali alla fine del corso

Testi di riferimento

<http://www.uptodate.com/contents/search> (disponibile nel web in qualsiasi computer della Facoltà di Medicina e Chirurgia: Biblioteche, Aule, Reparti etc)

PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> Disponibile nel web gratuitamente

Testo di riferimento: Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO

Materiale didattico fornito dal docente (sotto forma di slides in PDF)

Altre informazioni

- 1) Disponibilità a fornire un servizio di tutorato (es. ricevimento studenti, spiegazioni in aula anche in inglese .
- 2) Disponibilità a fornire e mettere a disposizione materiale didattico in lingua inglese
- 3) Disponibilità a far sostenere gli esami in lingua inglese

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	13	MED/09, MED/11, MED/12, MED/09, MED/13, MED/05

Stampa del 12/01/2018

SCIENZE MEDICHE 2 [40004260]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti: ANTONIO MARIO SCANU, PIERPAOLO TERRAGNI

Periodo: Primo Semestre

Obiettivi formativi

L'insegnamento di Chirurgia Generale si compone di 2 parti fondamentali; la prima riguarda aspetti di ordine generale come lo shock e le principali problematiche semeiotiche e cliniche delle patologie di interesse chirurgico la seconda, più specifica, procede alla trattazione sistematica principali malattie chirurgiche.

Il corso é organizzato in parte secondo i canoni della didattica formale ed in parte, con l' ausilio di tutori, procede alla verifica dei principi appresi e provvede all' insegnamento pratico della semeiotica clinica.

Al termine gli studenti dovranno essere in grado di risolvere casi clinici simulati che saranno considerate prove in itinere.

L'insegnamento di Chirurgia Generale si compone di 2 parti fondamentali; la prima riguarda aspetti di ordine generale come lo shock e le principali problematiche semeiotiche e cliniche delle patologie di interesse chirurgico la seconda, più specifica, procede alla trattazione sistematica principali malattie chirurgiche.

Il corso é organizzato in parte secondo i canoni della didattica formale ed in parte, con l' ausilio di tutori, procede alla verifica dei principi appresi e provvede all' insegnamento pratico della semeiotica clinica.

Al termine gli studenti dovranno essere in grado di risolvere casi clinici simulati che saranno considerare prove in itinere.

Prerequisiti

SUPERAMENTO ESAMI DI FISIOPATOLOGIA CLINICA, ANATOMIA PATOLOGICA, METODOLOGIA CLINICA E SEMEIOTICA

SUPERAMENTO ESAMI DI FISIOPATOLOGIA CLINICA, ANATOMIA PATOLOGICA, METODOLOGIA CLINICA E SEMEIOTICA

Contenuti del corso

Parte Generale

Lo shock:

Dolore addominale

Generalità sui tumori: fisiopatologia, TNM, carcinomi e sarcomi, terapia neoadiuvante (concetti)

Sistematica

Tiroide: patologia flogistica, gozzo, tumori

Esofago: (MRGE), diverticolo di Zenker, Barrett e tumori

Stomaco: tumori

Pancreas: pancreatite acuta

Fegato: tumori

Colecisti e vie biliari: patologia litiasica e flogistica

Intestino tenue: tumori

Appendicite acuta

Diverticolosi e diverticolite

Tumori del colon

Tumori del retto

Emorroidi (definizione)

IBD: malattia di Crohn e colite ulcerosa

Aneurismi, ischemia acuta arti inferiori

Definizioni delle principali patologie endocrine: feocromocitoma, carcinoide, iper- e ipoaldosteronismo, iper- e ipocortisolismo, iperparatiroidismo

Parte Generale

Lo shock:

Dolore addominale

Generalità sui tumori: fisiopatologia, TNM, carcinomi e sarcomi, terapia neoadiuvante (concetti)

Sistematica

Tiroide: patologia flogistica, gozzo, tumori

Esofago: (MRGE), diverticolo di Zenker, Barrett e tumori

Stomaco: tumori

Pancreas: pancreatite acuta
Fegato: tumori
Colecisti e vie biliari: patologia litiasica e flogistica
Intestino tenue: tumori
Appendicite acuta
Diverticolosi e diverticolite
Tumori del colon
Tumori del retto
Emorroidi (definizione)
IBD: malattia di Crohn e colite ulcerosa
Aneurismi, ischemia acuta arti inferiori
Definizioni delle principali patologie endocrine: feocromocitoma, carcinoide, iper- e ipoaldosteronismo, iper- e ipocortisolismo, iperparatiroidismo

Metodi didattici

Lezioni interattive supportate da diapositive e video. Esercitazioni a piccoli gruppi. Frequenza in sala operatoria come osservatori.

Lezioni interattive supportate da diapositive e video. Esercitazioni a piccoli gruppi. Frequenza in sala operatoria come osservatori.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale nell'ambito del corso integrato di scienze mediche 2.

Esame orale nell'ambito del corso integrato di scienze mediche 2.

Testi di riferimento

Dionigi R.:

• Chirurgia. Masson ed., Milano.

Petrin P. Montorsi M. Bellantone R:

• Chirurgia Generale Piccin ed., Padova.

Marrano - Fegiz - Ruberti:

• Manuale di Chirurgia Generale. Piccin ed., Padova.

Zannini G.:

• Chirurgia Generale. UTET ed, Torino.

Dionigi R.:

• Chirurgia. Masson ed., Milano.

Petrin P. Montorsi M. Bellantone R:

• Chirurgia Generale Piccin ed., Padova.

Marrano - Fegiz - Ruberti:

• Manuale di Chirurgia Generale. Piccin ed., Padova.

Zannini G.:

• Chirurgia Generale. UTET ed, Torino.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	14	MED/18, MED/18, MED/18, MED/41, MED/41

Stampa del 12/01/2018

TERAPIA ODONTOSTOMATOLOGICA INTEGRATA [40003559]

Offerta didattica a.a. 2017/2018

Docenti:ANTONIO ALFREDO AZARA, GIACOMO INNOCENZO CHESSA, GUGLIELMO GIUSEPPE CAMPUS

Periodo: Secondo Semestre

Syllabus non pubblicato dal Docente.

L'attività didattica è offerta in:

SCIENZE CHIRURGICHE, MICROCHIRURGICHE E MEDICHE

Tipo corso	Corso di studio (Ordinamento)	Percorso	Crediti	S.S.D.
Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (2009)	PERCORSO COMUNE	18	MED/01, MED/28, MED/28, MED/28, MED/28, MED/09

Stampa del 12/01/2018