

**DOCENTE RESPONSABILE DELL'INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVA**

Nome: ALESSANDRO  
Cognome: MAURIELLO

**DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO**

Italiano: ANATOMIA PATOLOGICA

Inglese: Pathological Anatomy

**INFORMAZIONI INSEGNAMENTO:**

CODICE: 8058975  
CFU: 7

**DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:**

Nome e Cognome: ALESSANDRO MAURIELLO  
Nome e cognome: GIAMPIERO PALMIERI

**DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO**

Italiano: ANATOMIA PATOLOGICA SISTEMICA

Inglese: Systemic Pathological Anatomy

**DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO**

Nome e Cognome: AMEDEO FERLOSIO

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO**

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: Conoscenza delle malattie e delle conseguenti modificazioni patologiche macroscopiche e microscopiche dei tessuti, con particolare riferimento al cavo orale ed alle malattie sistemiche interessanti il cavo orale. Conoscenza delle procedure tecniche del servizio di Anatomia Patologica e delle differenti modalità di valutazione e studio dei campioni biologici.



**CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE:** Studio ed Acquisizione dei caratteri macroscopici e microscopici delle malattie del cavo orale e delle principali malattie sistemiche, con particolare riferimento a quelle con espressione nel cavo orale

**CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE:** conoscenza dei caratteri diagnostici delle malattie del cavo orale e dei caratteri differenziali tra le varie patologie. Conoscenza delle metodologie di prelievo tissutale ai fini dell'invio al servizio di Anatomia Patologica.

**AUTONOMIA DI GIUDIZIO:** E' necessario che vengono recepite le metodologie di uso comune in Anatomia Patologica, con possibilità e limiti, ai fini di un corretto utilizzo dell'esame istologico.

**ABILITA' COMUNICATIVE:** acquisizione delle terminologia d'uso in Anatomia Patologica ai fini della comprensione del referto istologico e della capacità di spiegarlo in maniera chiara al paziente.

Inglese:

**LEARNING OUTCOMES:** knowledge of diseases and consequent macroscopic and microscopic pathological modifications of tissues, with particular reference to the oral cavity and systemic diseases affecting the oral cavity. Knowledge of the technical procedures of the Pathological Anatomy service and of the different methods of evaluation and study of biological samples.

**KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING :** study and acquisition of the macroscopic and microscopic characters of the diseases of the oral cavity and of the main systemic diseases, with particular reference to those with expression in the oral cavity

**APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:** knowledge of the diagnostic characters of diseases of the oral cavity and of the differential characters between the various pathologies. Knowledge of tissue sampling methods for the purpose of sending to the Pathological Anatomy service.

**MAKING JUDGEMENTS:** it is necessary that the methodologies commonly used in Pathological Anatomy are implemented, with possibilities and limits, for the purpose of a correct use of the histological examination.

**COMMUNICATION SKILLS:** knowledge of the diagnostic characters of diseases of the oral cavity and of the differential characters between the various pathologies. Knowledge of tissue sampling methods for the purpose of sending to the Pathological Anatomy service.

**PREREQUISITI:**



Italiano: Conoscenza dell'anatomia e dell'istologia normali e dei caratteri fisiologici e fisiopatologici del cavo orale e dei principali tessuti del corpo umano.

Inglese: knowledge of the normal anatomy and histology and of the physiological and pathophysiological characteristics of the oral cavity and of the main tissues of the human body.

### **PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:**

Italiano:

#### ***PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO di ANATOMIA PATOLOGICA (III ANNO) CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA.***

***DOCENTI: PROF ALESSANDRO MAURIELLO E PROF. AMEDEO FERLOSIO***

**I – PROPEDEUTICA ANATOMO-PATOLOGICA** Definizione e Finalità della disciplina; Metodologie di indagine istopatologica; Limiti diagnostici dell'istocitopatologia; Modalità di richiesta di esame istocitopatologico; Modalità di prelievo, di conservazione e di inoltro del materiale da esaminare; Valutazione ed interpretazione del referto di esame istopatologico e citopatologico e comunicazione con l'istopatologo

#### **II – PATOLOGIA ORALE**

##### **ANOMALIE DI SVILUPPO OROFACCIALI**

Fessure orofacciali, foveole labiali (commisurali e paramediana), labbro doppio, granuli di Fordyce, anomalie della lingua (aglossia, microglossia, macroglossia, anchiloglossia, lingua fissurata, lingua pelosa, tiroide linguale), varici, esostosi, tori, difetto di Stafne, sindromi rare (emi-iperplasia, atrofia facciale progressiva, sindrome di Crouzon, sindrome di Apert, disostosi mandibolo-facciali).

##### **ANOMALIE DEI DENTI**

Anomalie di sviluppo da influsso ambientale (anomalie dello smalto, dente di Turner, fluorosi, ipoplasia luetica – denti di Hutchinson e molare a fragola). Alterazioni regressive (attrito, abrasione, erosione, abfraction), riassorbimento interno ed esterno, anomalie di colorazione dei denti (estrinseche ed intrinseche). Disturbi localizzati dell'eruzione (impatto primario, anchilosi). Anomalie congenite dei denti: di numero (anodontia, ipodontia, oligodontia, iperdontia), di dimensione (microdontia, macrodontia), di forma (geminazione, fusione, con crescita, cuspidi accessorie – di Carabelli, ad artiglio, dens evaginatus -, dente invaginato, smalto ectopico, taurodontismo, ipercementosi, dilacerazione, radici soprannumerarie), di struttura (amelogenesi imperfetta, dentinogenesi imperfetta, displasia dentinale, odontodisplasia regionale)

##### **PATOLOGIA PULPARE E PERIAPICALE**

Pulpiti, dentina secondaria, calcificazioni pulpari, granuloma apicale, cisti radicolare, complicanze della pulpite – ascesso apicale, cellulite, osteomieliti ed osteiti

##### **PATOLOGIA PERIODONTALE**

Gengiviti (correlate con la placca batterica e non correlate), gengivopatie (fibromatosi gengivale, iperplasia da farmaci), periodontiti, complicanze delle periodontiti



### **CISTI DEL CAVO ORALE**

Intraossee (odontogene, non odontogene) ed extraossee: cisti palatale del neonato, cisti nasolabiale, cisti globulomascellare, cisti del dotto nasopalatino, cisti mediane palatali e mandibolare, cisti dentiera, cisti eruttiva, cisti primordiale, cheratocisti odontogena, cisti gengivali, cisti periodontale laterale, cisti odontogena calcificante, cisti odontogena ghiandolare, cisti della biforcazione buccale, cisti dell'antro mascellare, cisti radicolare, cisti dermoide ed epidermica, cisti linfoepiteliale, cisti della fessura branchiale, cisti del dotto tireoglosso

### **INFEZIONI BATTERICHE**

Faringotonsillite streptococcica, tubercolosi, sifilide, noma, actinomicosi, malattia da graffio di gatto

### **PATOLOGIA MICOTICA E PROTOZOARIA**

Candidosi, istoplasmosi, aspergillosi, toxoplasmosi INFEZIONI VIRALI Herpes simplex virus, herpes zoster, mononucleosi infettiva, citomegalovirus, HIV e sindromi associate

### **DANNI FISICO-CHIMICI DEL CAVO ORALE**

Linea alba buccalis, morsicatio buccarum, ulcerazioni traumatiche, danni elettrici e termici, danni chimici, alterazioni orali da terapia antineoplastica, necrosi da anestesia, cheilite esfoliativa, emorragie submucose, pigmentazioni esogene, anomalie di colore da farmaci, intossicazioni da metallo, patologie rare (metaplasia reattiva osteocondromatosa, miosferulosi, enfisema facciale, sequestro spontaneo, pseudocisti antrale)

### **MALATTIE ALLERGICHE ED IMMUNOLOGICHE**

Stomatite aftosa ricorrente, sindrome di Behcet, malattie granulomatosi (sarcoidosi, granulomatosi orofacciale, granulomatosi di Wegener), reazioni da farmaci, stomatite da contatto, reazioni croniche da amalgama, angioedema

### **PATOLOGIA DELLE GHIANDOLE SALIVARI**

Patologia non neoplastica. Patologia neoplastica epiteliale (adenoma pleomorfo, adenoma monomorfo – oncocitoma, adenoma a cellule basali, adenoma canalicolare, adenoma sebaceo, linfoadenoma sebaceo-, papillomi duttali, carcinoma mucoepidermoide, carcinoma a cellule acinari, carcinoma adenoideo-cistico, adenocarcinomi, varianti maligne dell'adenoma pleomorfo, carcinoma a cellule chiare, neoplasie rare – carcinoma duttale, carcinoma a cellule basali, etc. - neoplasie metastatiche) Patologia neoplastica non epiteliale (neoplasie dei tessuti molli, neoplasie ematologiche) Lesioni proliferative simil-neoplastiche (oncocitosi parotidea diffusa e nodulare, iperplasia adenomatoide parotidea, sialoadenosi, sialometaplasia necrotizzante) Lesioni infiammatorie (sialoadeniti croniche, sialoadeniti acute batteriche, sialoadeniti virali – parotite, da citomegalovirus). Cisti e pseudocisti salivari (mucocele e granula, cisti dei dotti salivari, cisti linfoepiteliali HIV associate)

### **PATOLOGIA EPITELIALE**

Neoplasie benigne (papilloma squamoso, papillomatosi orali), lesioni virali (verruca volgare, condiloma acuminato, mollusco contagioso), lesioni da fumo, lesioni preneoplastiche (leucoplachia, eritroplachia, lichen planus, lupus eritematoso, fibrosi orale sottomucosa, cheilite attinica, cheilite ghiandolare, discheratosi congenita, xeroderma pigmentoso), carcinoma del cavo orale e sue varianti (carcinoma squamocellulare, cheratoacantoma, verrucoso, a cellule fusate, adenosquamoso, adenoide-squamoso, basaloide, del seno mascellare, a cellule basali, neuroendocrino), lesioni proliferative non neoplastiche (xanthoma verruciforme, malattia di Heck, nevo bianco spongioso, pachionichia congenita), lesioni melanocitarie (efelidi, macula melanotica orale, melanoacantoma, nevo melanocitario, lentigo simplex, melanoma, lentigo attinica, melasma)

### **NEOPLASIE DEI TESSUTI MOLLI**



Caratteri generali. Neoplasie benigne (fibroma ossificante periferico, emangioma, linfangioma, fibroma, lipoma, schwannoma, neurofibroma, neuroma traumatico, neuroma a palizzata incapsulato, tumore a cellule granulari, leiomioma, rhabdomyoma, istiocitoma fibroso). Neoplasie maligne (angiosarcoma, sarcoma di Kaposi, istiocitoma fibroso maligno, liposarcoma, fibrosarcoma, tumore maligno delle guaine nervose periferiche, leiomiosarcoma, rhabdomyosarcoma)

#### **LESIONI PROLIFERATIVE SIMILNEOPLASTICHE DEI TESSUTI MOLLI**

Fibroma irritativo, iperplasia papillare infiammatoria, epulide fissurata, mucinosi orale focale, granuloma piogenico, granuloma periferico a cellule giganti, epulide congenita, epulide fibrosa

#### **DISORDINI EMATOLOGICI**

Iperplasia linfoide, linfomi, istiocitosi, mieloma multiplo, plasmocitoma.

#### **PATOLOGIA OSSEA**

Anomalie congenite (osteogenesi imperfetta, displasia cleidocraniale), malattia di Paget, granuloma centrale a cellule giganti, cherubismo, cisti e pseudocisti ossee, lesioni fibro-osse mandibolomascellari (displasia fibrosa, displasia cemento-ossea, cementoma gigantiforme familiare, fibroma ossificante centrale, fibroma ossificante giovanile), neoplasie ossee benigne e maligne (osteoma, osteoblastoma, osteoma osteoide, cementoblastoma, condrioma, 3 fibroma condromixoide, fibroma desmoplastico, condrosarcoma, osteosarcoma, sarcoma di Ewing). Neoplasie metastatiche.

#### **NEOPLASIE DENTARIE**

Neoplasie epiteliali (ameloblastoma, ameloblastoma periferico, ameloblastoma maligno, carcinoma ameloblastico, carcinoma odontogeno a cellule chiare, tumore odontogeno adenomatoide, tumore odontogeno squamoso, tumore odontogeno epiteliale e calcificante, tumore melanotico neuroectodermico dell'infanzia), Neoplasie miste (fibroma ameloblastico, fibroodontoma e fibroidentinoma ameloblastico, fibrosarcoma ameloblastico, fibroodontosarcoma e fibroidentinosarcoma ameloblastico, odontoameloblastoma, odontoma). Neoplasie mesenchimali (fibroma odontogeno centrale, fibroma odontogeno periferico, tumore odontogeno a cellule granulari, mixoma odontogeno, cementoblastoma)

**III - PATOLOGIA SISTEMICA** (concetti generali, con approfondimento della patologia sistemica di interesse dell'odontoiatria: patologia cardiaca, patologia epatica infiammatoria, patologia del glomerulo renale, malattie sistemiche con manifestazioni orali)

- Tanatologia (Generalità sul riscontro diagnostico, legislazione sanitaria, fenomeni cadaverici.
- Cavo orale e patologie sistemiche : la valutazione dell'odontoiatria.
- Patologia dell'apparato digerente Esofagiti, neoplasie esofagee, gastriti, ulcera peptica, neoplasie gastriche, malattia infiammatoria intestinale idiopatica, neoplasie intestinali, ittero, epatiti acute e croniche, cirrosi epatica, neoplasie del fegato, pancreatiti
- Patologia dell'apparato respiratorio: Neoplasie della laringe, edema polmonare, embolia polmonare, bronchiti acute, broncopolmoniti, polmoniti, bronchiectasie, malattie croniche ostruttive, malattie restrittive (concetti generali), neoplasie polmonari, patologia pleurica (versamenti, flogosi, neoplasie).
- Patologia dell'apparato cardiovascolare: Malattia cardiaca ischemica (angina pectoris, infarto del miocardio, miocardiosclerosi, morte improvvisa), miocarditi, endocarditi, pericarditi, cardiomiopatie (dilatativa, ipertrofica, restrittiva). Aterosclerosi. Aneurismi. Ipertensione arteriosa.



- Patologia nefrourologica: Patologia vascolare renale, glomerulopatie primitive e secondarie, pielonefriti acute e croniche, neoplasie renali (carcinoma a cellule renali, oncocitoma), idronefrosi, carcinoma uroteliale
- Patologia genitale maschile: Patologia del testicolo (concetti generali su flogosi e neoplasie), prostatiti, iperplasia prostatica, carcinoma della prostata
- Patologia genitale femminile e mammella: Neoplasie della mammella. Patologia infiammatoria vulvovaginale e della cervice uterina. Carcinoma della cervice uterina. Endometriosi. Carcinoma dell'endometrio. Neoplasie Mesenchimali benigne e maligne dell'utero. Cisti e neoplasie ovariche.
- Patologia cerebrale: Malattie vascolari (emorragie cerebrali, infarto cerebrale), infezioni (meningiti, encefaliti, encefalopatia spongiforme), malattie degenerative (morbo di Parkinson, malattia di Alzheimer), neoplasie cerebrali
- Patologia neoplastica e non neoplastica della tiroide

### **MANIFESTAZIONI ORALI DI MALATTIE SISTEMICHE**

Malattie dermatologiche (pemfigo, pemfigoide, lichen planus, lupus eritematoso, epidermolisi bollosa, nevo bianco spongioso, pachionichia congenita, discheratosi congenita, xeroderma pigmentoso), ittero, amiloidosi, sindrome di Plummer-Vinson, malattie endocrine (patologia tiroidea, patologia paratiroidea, diabete mellito), malattia infiammatoria idiopatica intestinale (malattia di Crohn, colite ulcerosa), stomatite uremica.

Inglese:

#### **COURSE PROGRAM:**

**PATHOLOGICAL ANATOMY COURSE PROGRAM (III YEAR), DEGREE COURSE IN DENTISTRY AND DENTAL PROSTHESIS.**

**TEACHERS: PROF ALESSANDRO MAURIELLO AND PROF. AMEDEO FERLOSIO**

#### **I – ANATOMO-PATHOLOGICAL PROPAEDEUTICS**

Definition and Purpose of the discipline; Histopathological investigation methodologies; Diagnostic limits of histocytopathology; How to request histocytopathological examination; Procedures for collecting, storing and forwarding the material to be examined; Evaluation and interpretation of the histopathological and cytopathological examination report and communication with the histopathologist

#### **II – ORAL PATHOLOGY**

##### ***Orofacial developmental abnormalities***

Orofacial fissures, labial foveolae (commissural and paramedian), double lip, Fordyce granules, tongue abnormalities (aglossia, microglossia, macroglossia, ankyloglossia, fissured tongue, hairy tongue, lingual thyroid), varices, exostoses, bulls, Stafne defect, rare syndromes (hemi-hyperplasia, progressive facial atrophy, Crouzon syndrome, Apert syndrome, mandibulofacial dysostosis).

##### **TEETH ANOMALIES**

Developmental abnormalities due to environmental influences (enamel abnormalities, Turner tooth, fluorosis, luetic hypoplasia – Hutchinson teeth and strawberry molars). Regressive alterations (friction, abrasion, erosion, abfraction), internal and external resorption, tooth coloring anomalies (extrinsic and intrinsic). Localized disturbances of the eruption (primary impact, ankylosis). Congenital anomalies of the teeth: in number (anodontia, hypodontia, oligodontia, hyperdontia), in size (microdontia, macrodontia), in shape (gemination, fusion, with growth, accessory cusps - Carabelli, claw, dens evaginatus -, invaginated



tooth , ectopic enamel, taurodontism, hypercementosis, dilaceration, supernumerary roots), structure (amelogenesis imperfecta, dentinogenesis imperfecta, dentinal dysplasia, regional odontodysplasia

#### **PULPAR AND PERIAPICAL PATHOLOGY**

Pulpitis, secondary dentin, pulp calcifications, apical granuloma, radicular cyst, complications of pulpitis – apical abscess, cellulitis, osteomyelitis and osteitis

#### **PERIODONTAL PATHOLOGY**

Gingivitis (plaque related and unrelated), gingivopathies (gingival fibromatosis, drug hyperplasia), periodontitis, periodontitis complications

#### **ORAL CAVITY CYST**

Intraosseous (odontogenic, non-odontogenic) and extraosseous: palatal cyst of the newborn, nasolabial cyst, globulomaillary cyst, nasopalatine duct cyst, median palatal and mandibular cysts, denture cyst, eruptive cyst, primordial cyst, odontogenic keratocyst, gingival cyst, lateral periodontal cyst , calcifying odontogenic cyst, glandular odontogenic cyst, buccal bifurcation cyst, maxillary antrum cyst, radicular cyst, dermoid and epidermal cyst, lymphoepithelial cyst, branchial cleft cyst, thyroglossal duct cyst

#### **BACTERIAL INFECTIONS**

Streptococcal pharyngotonsillitis, tuberculosis, syphilis, noma, actinomycosis, cat scratch disease

#### **MYCOTICAL AND PROTOZOAL PATHOLOGY**

Candidiasis, histoplasmosis, aspergillosis, toxoplasmosis VIRAL INFECTIONS Herpes simplex virus, herpes zoster, infectious mononucleosis, cytomegalovirus, HIV and associated syndromes

#### **PHYSICAL-CHEMICAL DAMAGE OF THE ORAL CAVITY**

Linea alba buccalis, morsicatio buccarum, traumatic ulcerations, electrical and thermal damage, chemical damage, oral alterations from antineoplastic therapy, anesthesia necrosis, exfoliative cheilitis, submucosal hemorrhages, exogenous pigmentations, color anomalies from drugs, metal poisoning, rare pathologies ( reactive osteochondromatous metaplasia, myospherulosis, facial emphysema, spontaneous sequestration, antral pseudocyst)

#### **ALLERGIC AND IMMUNOLOGICAL DISEASES**

Recurrent aphthous stomatitis, Behcet's syndrome, granulomatous diseases (sarcoidosis, orofacial granulomatosis, Wegener's granulomatosis), drug reactions, contact stomatitis, chronic amalgam reactions, angioedema

#### **PATHOLOGY OF THE SALIVARY GLANDS**

Non-neoplastic pathology. Epithelial neoplastic disease (pleomorphic adenoma, monomorphic adenoma – oncocytoma, basal cell adenoma, canalicular adenoma, sebaceous adenoma, sebaceous lymphadenoma, ductal papillomas, mucoepidermoid carcinoma, acinar cell carcinoma, adenoid cystic carcinoma, adenocarcinomas, malignant variants of adenoma pleomorphic, clear cell carcinoma, rare neoplasms – ductal carcinoma, basal cell carcinoma, etc. - metastatic neoplasms) Non-epithelial neoplastic disease (soft tissue neoplasms, hematological neoplasms) Proliferative neoplastic-like lesions (diffuse and nodular parotid oncocytosis, hyperplasia parotid adenoma, sialoadenosis, necrotizing sialometaplasia) Inflammatory lesions (chronic sialoadenitis, acute bacterial sialoadenitis, viral sialoadenitis – mumps, due to cytomegalovirus). Salivary cysts and pseudocysts (mucocele and granula, salivary duct cysts, HIV associated lymphoepithelial cysts)

#### **EPITHELIAL PATHOLOGY**

Benign neoplasms (squamous papilloma, oral papillomatosis), viral lesions (verruca vulgaris, condyloma acuminatum, molluscum contagiosum), smoking lesions, preneoplastic lesions (leukoplakia, erythroplakia, lichen planus, lupus erythematosus, oral submucosal fibrosis, actinic cheilitis, glandular cheilitis, dyskeratosis congenita, xeroderma pigmentosum), oral cavity



carcinoma and its variants (squamous cell carcinoma, keratoacanthoma, verrucous, spindle cell, adenosquamous, adenoid-squamous, basaloid, maxillary sinus, basal cell, neuroendocrine), proliferative non-neoplastic lesions (verruciform xanthoma, Heck's disease, white spongy nevus, congenital pachyonychia), melanocytic lesions (ephelides, oral melanotic macula, melanoacanthoma, melanocytic nevus, lentigo simplex, melanoma, actinic lentigo, melasma)

#### **SOFT TISSUE NEOPLASMS**

General characters. Benign neoplasms (peripheral ossifying fibroma, hemangioma, lymphangioma, fibroma, lipoma, schwannoma, neurofibroma, traumatic neuroma, encapsulated palisade neuroma, granular cell tumor, leiomyoma, rhabdomyoma, fibrous histiocytoma). Malignancies (angiosarcoma, Kaposi's sarcoma, malignant fibrous histiocytoma, liposarcoma, fibrosarcoma, peripheral nerve sheath malignancy, leiomyosarcoma, rhabdomyosarcoma)

#### **PROLIFERATIVE NEOPLASTIC-LIKE LESIONS OF SOFT TISSUES**

Irritative fibroma, inflammatory papillary hyperplasia, fissured epulis, focal oral mucinosis, pyogenic granuloma, peripheral giant cell granuloma, congenital epulis, fibrous epulis

#### **HEMATOLOGICAL DISORDERS**

Lymphoid hyperplasia, lymphomas, histiocytosis, multiple myeloma, plasmacytoma.

#### **BONE PATHOLOGY**

Congenital anomalies (osteogenesis imperfecta, cleidocranial dysplasia), Paget's disease, central giant cell granuloma, cherubism, bony cysts and pseudocysts, mandibulomaxillary fibro-bone lesions (fibrous dysplasia, cementosseous dysplasia, familial gigantiform cementoma, central ossifying fibroma, fibroma ossificans juvenile), benign and malignant bone neoplasms (osteoma, osteoblastoma, osteoid osteoma, cementum, chondrioma, 3 chondromyxoid fibroma, desmoplastic fibroma, chondrosarcoma, osteosarcoma, Ewing's sarcoma). Metastatic neoplasms.

#### **DENTAL NEOPLASMS**

Epithelial neoplasms (ameloblastoma, peripheral ameloblastoma, malignant ameloblastoma, ameloblastic carcinoma, clear cell odontogenic carcinoma, adenomatoid odontogenic tumor, squamous odontogenic tumor, epithelial and calcifying odontogenic tumor, childhood neuroectodermal melanotic tumor). Mixed neoplasms (ameloblastic fibroma, ameloblastic fibroodontoma and fibrodentinoma, ameloblastic fibrosarcoma, ameloblastic fibroodontosarcoma and fibrodentinosarcoma, odontameloblastoma, odontoma). Mesenchymal neoplasms (central odontogenic fibroma, peripheral odontogenic fibroma, odontogenic granular cell tumor, odontogenic myxoma, cementum)

**III - SYSTEMIC PATHOLOGY** (general concepts, with an in-depth analysis of systematic pathology of interest in dentistry: cardiac pathology, inflammatory liver pathology, pathology of the renal glomerulus, systemic diseases with oral manifestations)

- Thanatology (General information on diagnostic findings, health legislation, cadaveric phenomena.
- Oral cavity and systemic pathologies: the evaluation of dentistry.
- Pathology of the digestive system Esophagitis, oesophageal neoplasms, gastritis, peptic ulcer, gastric neoplasms, idiopathic inflammatory bowel disease, intestinal neoplasms, jaundice, acute and chronic hepatitis, liver cirrhosis, liver neoplasms, pancreatitis
- Pathology of the respiratory system: Neoplasms of the larynx, pulmonary edema, pulmonary embolism, acute bronchitis, bronchopneumonia, pneumonia, bronchiectasis, chronic obstructive





diseases, restrictive diseases (general concepts), pulmonary neoplasms, pleural pathology (pneumonia, inflammation, neoplasms).

- Cardiovascular system pathology: Ischemic heart disease (angina pectoris, myocardial infarction, myocardiosclerosis, sudden death), myocarditis, endocarditis, pericarditis, cardiomyopathies (dilated, hypertrophic, restrictive). Atherosclerosis. Aneurysms. Hypertension.
- Nephrourological pathology: Renal vascular pathology, primary and secondary glomerulopathies, acute and chronic pyelonephritis, renal neoplasms (renal cell carcinoma, oncocytoma), hydronephrosis, urothelial carcinoma
- Male genital pathology: Testicular pathology (general concepts of inflammation and neoplasms), prostatitis, prostatic hyperplasia, prostate cancer
- Female genital and breast pathology: Breast neoplasms. Inflammatory pathology of the vulvovaginal and uterine cervix. Cervical cancer. Endometriosis. Endometrial cancer. Mesenchymal neoplasms benign and malignant of the uterus. Ovarian cysts and neoplasms.
- Cerebral pathology: Vascular diseases (cerebral hemorrhages, cerebral infarction), infections (meningitis, encephalitis, spongiform encephalopathy), degenerative diseases (Parkinson's disease, Alzheimer's disease), brain neoplasms
- Neoplastic and non-neoplastic pathology of the thyroid

#### **ORAL MANIFESTATIONS OF SYSTEMIC DISEASES**

Dermatologic diseases (pemphigus, pemphigoid, lichen planus, lupus erythematosus, epidermolysis bullosa, white spongy nevus, pachyonychia congenita, dyskeratosis congenita, xeroderma pigmentosus), jaundice, amyloidosis, Plummer-Vinson syndrome, endocrine diseases (thyroid disease, parathyroid disease, diabetes mellitus), idiopathic inflammatory bowel disease (Crohn's disease, ulcerative colitis), uraemic stomatitis.

#### **DESCRIZIONE DELLE MODALITA' E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:**

Italiano: il percorso didattico richiede la frequenza obbligatoria e viene approvato se lo studente ha frequentato le ore previste per l'attività didattica frontale e per le esercitazioni presso il servizio di Anatomia Patologica.

La verifica dello studio effettuato e del conseguente apprendimento avverrà tramite esame orale, durante lo svolgimento del quale lo studente dovrà dimostrare una corretta comprensione dei contenuti del corso e del programma.

Inglese: the educational path requires compulsory attendance and is approved if the student has attended the hours set for the frontal teaching activity and for the exercises at the Pathological Anatomy service. The verification of the study carried out and of the consequent learning will take place through an oral exam, during which the student will have to demonstrate a correct understanding of the contents of the course and of the program.

#### **TESTI ADOTTATI:**

Sono consigliati i seguenti testi:



- 1) Regezi, Sciubba, Jordan: Patologia Orale. Correlazioni clinico-patologiche. Elsevier. Ultima Edizione disponibile.
- 2) Rubin L'essenziale, di Rubin and Reisner (edizione italiana a cura di Rugge M e Pennelli Gianmaria): Anatomia Patologica, vol II, Casa Editrice Piccin, 2014 (od eventuale edizione successiva).

**BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO:**

**Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:**

Italiano: lezioni ex cathedra nei giorni e negli orari previsti ed esercitazioni pratiche presso il servizio di Anatomia Patologica del Policlinico Tor Vergata.

Inglese : ex cathedra lessons on the days and at the scheduled times and practical exercises at the Pathological Anatomy service of the Tor Vergata Polyclinic.