

**TITOLO INSEGNAMENTO (in italiano): Microbiologia e Igiene**  
**TITOLO INSEGNAMENTO (in inglese): Microbiology and Hygiene**  
CFU: 8

**Anno di corso/semestre:** anno II; semestre I

**Obiettivi formativi:**

Nell'ambito del Corso Integrato, lo studente, dopo aver appreso e metabolizzato le fondamentali nozioni di batteriologia e virologia, applicate all'ambiente odontoiatrico, nella sezione specifica di Igiene deve raggiungere i seguenti obiettivi. Deve acquisire i concetti di Salute, Tutela e Promozione della Salute in ambiente odontoiatrico e soprattutto le nozioni basilari di Educazione alla Salute; deve saper identificare e controllare le cause delle malattie odontoiatriche e dei fattori di rischio nell'ambiente odontoiatrico; deve acquisire nozioni di epidemiologia e prevenzione delle principali patologie infettive e cronico-degenerative.

**Educational objectives:**

In the context of the Integrated Course, in addition to a good and basic knowledge of bacteriology and virology applied to dental environment in the special section of Hygiene, the student is also required to achieve the following objectives:

- 1) to acquire the specific knowledge of the Health Protection and Promotion issues in dental environment, with special regard to Health Education.
- 2) to develop the ability to identify and control the causes and risk factors of dental diseases.
- 3) to acquire the knowledge about epidemiology and prevention of the major infections and chronic-degenerative diseases.

**Programma dettagliato:**

- Introduzione all'Igiene: definizione, contenuti, strumenti metodologici. Salute e Sanità pubblica.
- Elementi generali di Statistica, Demografia ed Epidemiologia (studi epidemiologici e tassi).
- Educazione alla Salute: nozioni fondamentali (informazione-formazione, messaggio, comunicazione, organizzazione di un intervento educativo, valutazione dell'efficacia degli interventi di Educazione Sanitaria).
- Patologie infettive: eziologia, patogenesi, epidemiologia e profilassi. Sorgenti e serbatoi di infezione, modalità di trasmissione. Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico.
- Disinfezione, disinfestazione e sterilizzazione con mezzi chimici e fisici.
- Epatiti virali da HAV, HBV, HCV, HDV, HEV: eziologia, patogenesi, epidemiologia e profilassi. Epatiti virali da altri virus: cenni.
- Infezione da HIV e AIDS: eziologia, patogenesi, epidemiologia e profilassi.
- Influenza, rosolia, morbillo, varicella: eziologia, patogenesi, epidemiologia e profilassi.
- Vaccinazioni anti-tetanica, anti-difterica, anti-polio, anti-Haemophilus influenzae di tipo B, anti-pertussica, anti-meningococcica, anti-pneumococcica.
- Immunoprofilassi attiva (vaccinoprofilassi), passiva (sieroprofilassi) e chemioprofilassi. Tipologie dei vaccini. Schedule vaccinali. Immunologia: cenni.
- Patologie cronico-degenerative (malattie cardiovascolari e patologia diabetica): eziologia, patogenesi, epidemiologia e profilassi.

- Igiene dell'ambiente. L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, possibilità di inquinamento, potabilità, disinfezione, parametri microbiologici, chimici e fisici. Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore.
- Applicazione pratica della sterilizzazione con autoclave, con stufa, con mezzi chimici.
- Prevenzione della patologia cariosa.
- Prevenzione delle parodontopatie.
- Prevenzione del cancro orale.
- Prevenzione delle altre patologie orali a eziologia infettiva e parassitaria e delle patologie a eziologia nutrizionale e metabolica.
- Prevenzione dei difetti dei tessuti duri dei denti.

### **Detailed program**

- Introduction to Hygiene: Definition, contents, methodological tools. Health and Public Health.
- General Elements of Statistics, Demography and Epidemiology (epidemiological studies and rates).
- Health Education: basics (information and formation, message, communication, organization of an educational intervention, evaluation of the effectiveness of the interventions of Health Education).
- Infectious diseases: etiology, pathogenesis, epidemiology and prevention. Sources and reservoirs of infection, mode of transmission. Notification, quarantine measures, diagnostic investigation.
- Disinfection, sterilization and disinfection with chemical and physical means.
- Viral hepatitis, HAV, HBV, HCV, HDV, HEV: etiology, pathogenesis, epidemiology and prevention. Viral hepatitis from other viruses: an outline.
- HIV infection and AIDS: etiology, pathogenesis, epidemiology and prevention.
- Influenza, rubella, measles, chickenpox: etiology, pathogenesis, epidemiology and prevention.
- Vaccinations anti-tetanus, anti-diphtheria, polio, Haemophilus influenzae type B, anti-pertussis, anti-meningococcal, pneumococcal vaccines.
- active immunoprophylaxis (vaccine prophylaxis), passive (serum) and chemoprophylaxis. Types of vaccines. Vaccination schedules. Immunology: basic knowledge.
- chronic degenerative diseases (cardiovascular diseases and diabetic pathology): etiology, pathogenesis, epidemiology and prevention.
- Environmental hygiene. Water: demand, supply, possibility of pollution, drinking water, disinfection, microbiological parameters, chemists and physicists. The Confined spaces: microclimate, indoor air pollution, noise.
- Practical application of sterilization by autoclave, with stove, by chemical means.
- Prevention of caries disease.
- Prevention of periodontal disease.
- Prevention of oral cancer.
- Prevention of oral disease etiology other infectious and parasitic diseases and nutritional and metabolic etiology.

- Prevention of defects of hard tissues of teeth.

**Docenti:** Gasparini R. (P.O.) 2CFU, Amicizia D. (R.N.C.) 4CFU, Badolati G. (P. Cont.) 2 CFU.

**Link al CV del docente/docenti:**

in preparazione

**Orario di ricevimento del docenti:**

Prof. Giuseppe Badolati: giovedì ore 9.30-10.30 presso il Dipartimento di scienze della Salute via Pastore 1;

Prof. Roberto Gasparini: martedì ore 9,30-10,30 presso il Dipartimento di scienze della Salute via Pastore 1;

Dr.ssa Daniela Amicizia: martedì ore 9,30-10,30 presso il Dipartimento di scienze della Salute via Pastore 1.

**Testi di riferimento:**

Badolati G. Appunti d'Igiene (scaricabile dal sito didattico di Odontoiatria);

diapositive in Aula Web.

**Aula web:**Si

**Descrizione dei metodi di accertamento:**

Prova scritta, 30 quiz su tutto il programma e una domanda a risposta aperta.

**Modalità di erogazione (lezioni frontali, laboratorio, a distanza etc.):**

Lezioni di tipo frontali;

Laboratorio di educazione alla salute dentale.

**Propedeuticità:** -

**Sede:**

Dipartimento di Scienze della Salute, via Pastore 1

**Modalità di frequenza:**

obbligatoria

**Ore di didattica assistita:**

- Lezione: 70 ore

- Laboratorio: 10 ore