

IGIENE			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 9			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/42 (Igiene generale ed applicata)			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: attività caratterizzante			
DOCENTE: Prof. Valeria DI ONOFRIO			
FINALITÀ DEL CORSO: Formare un profilo professionale nel settore biologico sia operativo che di ricerca, che sia provvisto di conoscenze di base dell'Igiene e delle problematiche igienistico-sanitarie relative alla salute umana e al ruolo dell'ambiente su di essa.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
lezioni: 72 h	esercitazioni:	laboratorio:	seminari:
PROGRAMMA DEL CORSO:			
SALUTE E PREVENZIONE: Introduzione allo studio dell' <i>Igiene</i> . Igiene, Prevenzione ed Educazione alla Salute. Storia, definizioni, obiettivi e compiti dell'Igiene; l'Igiene nelle varie fasi della vita. Il concetto di Salute secondo l'O.M.S.; malattie infettive, cronico degenerative, altre cause di morte: etiologia e prevenzione; le diseguaglianze nella salute. I determinanti della salute. I 3 livelli di <i>Prevenzione</i> : Prevenzione Primaria; Prevenzione Secondaria (screening e diagnosi precoce); Prevenzione Terziaria (rieducazione e riabilitazione).			
EPIDEMIOLOGIA: Introduzione allo studio dell' <i>Epidemiologia</i> ; definizioni ed evoluzione storica del concetto di Epidemiologia; l'Epidemiologia come strumento di conoscenza per la Prevenzione: compiti ed obiettivi della metodologia epidemiologica e classificazione degli studi. Misure di frequenza in Epidemiologia: <i>Rapporti, Proporzioni e Tassi</i> . Tassi grezzi e tassi specifici. Tasso di prevalenza e tasso di incidenza. <i>Pericolo, Rischio e Danno</i> . Il rischio in Epidemiologia; Fattori di rischio; Soggetti a rischio; Misure del rischio: rischio assoluto, rischio relativo e Odds ratio. <i>Gli Studi Epidemiologici</i> . Epidemiologia Osservazionale: Indagini descrittive e fonti ufficiali dei dati. Indagini analitiche: Studi trasversali (o di prevalenza) e studi longitudinali: prospettici (di coorte) e retrospettivi (caso-controllo). <i>Epidemiologia Sperimentale</i> . Indagini a singolo, doppio e triplo cieco.			
EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE: Distribuzione temporale e spaziale delle malattie; Catena contagionistica: microrganismi, ospiti e vie di trasmissione; Meccanismi di difesa dalle infezioni: l'immunità (cenni). <i>Epidemiologia e Profilassi</i> delle seguenti malattie infettive: - Platelmini (<i>Taenia solium, Taenia saginata, Echinococcus granulosus</i>); - Nematelmini (<i>Oxyuris vermicularis, Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale</i>); - Protozoi: Trypanosomi, Leishmanie, <i>Giardia lamblia, Trichomonas, Amebe, Toxoplasma gondii, Plasmodi</i> . - Batteri: <i>Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis</i> , malattie streptococciche, malattie stafilococciche, Tifo - Salmonelle, Vibrioni colerigeni, Micobatteri, <i>Clostridium tetani, Clostridium botulinum, Corynebacterium diphtheriae</i> , Brucellosi, tossinfezioni alimentari; - Virus: Paramixovirus (Morbillo, Parotite, Rosolia), Ortomixovirus (Influenza), PicoRNAvirus (Poliovirus), Retrovirus (A.I.D.S), virus dell'epatite virale (A, B, C, agente δ). Malattie cronico-degenerative: malattie cardio-vascolari (MCV), tumori, diabete, BPCO (cenni). Malattie sociali: alcoolismo, tabagismo, droghe (cenni). <i>Profilassi delle Malattie Infettive</i> : generale, diretta e specifica. Pulizia, sanificazione, disinfezione e sterilizzazione: definizioni, principi e procedure. Vaccini e vaccinoprofilassi, sieroprofilassi e chemioprofilassi.			
IGIENE DELL'AMBIENTE: Ambiti di intervento e ricadute sulla salute umana. <i>L'aria e l'inquinamento atmosferico</i> . L'inquinamento dell'aria e la salute pubblica; caratteristiche, cambiamenti e criticità dei principali inquinanti aerodispersi primari e secondari. Conseguenze dell'inquinamento atmosferico: inversione termica, effetto serra, buco dell'ozono e piogge acide. <i>Il Microclima</i> : definizioni, parametri che lo condizionano, viziatura dell'aria indoor, cubo d'aria e benessere ambientale. Indicatori di contaminazione biologica ambientale: il monitoraggio microbiologico ambientale (MAM). Principi, tecniche di analisi dei principali inquinanti aerodispersi. <i>L'Acqua</i> : ciclo dell'acqua e fonti di approvvigionamento idrico; caratteri organolettici,			

<p>fisicochimici e microbiologici delle acque destinate al consumo umano; indici di inquinamento organico, inquinamento delle falde ed epidemie idriche; sistemi di potabilizzazione.</p> <p>Principi, tecniche di analisi dei principali inquinanti idrodispersi.</p> <p><i>Acque Reflue</i>: caratteristiche; principali indagini chimiche e batteriologiche dei reflui; sistemi di trattamento/smaltimento delle acque reflue e loro controllo; problemi igienici connessi allo smaltimento dei reflui nei corpi idrici (eutrofia, distrofia); ripercussioni sull'equilibrio degli ecosistemi e sulla salute (bioconcentrazione e magnificazione biologica).</p> <p><i>Il Suolo: rifiuti solidi urbani</i> e loro smaltimento: discariche, compostaggio, incenerimento, termovalorizzatori, raccolta differenziata, recupero e riciclaggio.</p> <p><i>L'igiene degli alimenti</i>. Concetto di Igiene degli alimenti e della nutrizione. Conservazione degli alimenti in campo: <i>Pesticidi</i> ed ambiente.</p> <p>Conservazione degli alimenti in stoccaggio: le <i>Micotossine</i> (cenni).</p> <p>Conservazione del prodotto finito: metodi fisici, chimici, biologici e misti.</p> <p>Controllo di qualità degli alimenti; autocontrollo e sistema HACCP.</p> <p>Principali norme legislative igienico-sanitarie relative ad alimenti e bevande.</p> <p>Malattie infettive veicolate da alimenti: Infezioni, intossicazioni e tossi-infezioni alimentari.</p>
<p>PRE-REQUISITI: è necessario che lo studente abbia adeguate conoscenze di biologia, ecologia e microbiologia.</p>
<p>MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: esame orale.</p>
<p>TESTI DI RIFERIMENTO:</p> <p>P. MARINELLI, G. LIGUORI, A. MONTEMARANO, M. D'AMORA: "Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica", Piccin Nuova Libreria, Padova Ed. 2002.</p> <p>GILLI G. (a cura di): "Professione Igienista, manuale dell'Igiene Ambientale e Territoriale". Casa Editrice Ambrosiana, 2010.</p> <p><i>MATERIALE DIDATTICO FORNITO:</i> Appunti a cura del Docente del Corso.</p>