

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI : Immunologia e Patologia generale****CORSO DI STUDIO: LT in Biotecnologie****NOMERO DI CREDITI: 7****SEMESTRE : II Semestre****DOCENTE: Farina Antonietta Rossella****ORARIO DI RICEVIMENTO: Venerdì dalle 9.30 alle 13.00****SEDE DI RICEVIMENTO: Coppito II (stanza 1° piano corridoio A n.16)****N. TELEFONO: 0862-433542****E-MAIL: antonietta.farina@univaq.it**

1	Obiettivi del Corso	L'obiettivo di questo corso è fornire agli studenti nozioni aggiornate riguardanti il campo di studio della Patologia generale e dell'immunologia che permettano agli studenti di avere alla fine del corso conoscenze di base della patologia generale, conoscenza dei meccanismi di difesa acquisiti ed innati del nostro organismo, il processo infiammatorio, e conoscenze dei meccanismi biologici coinvolti nello sviluppo della neoplasia.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	EZIOLOGIA GENERALE. Concetto di malattia e di stato morboso. Eziologia e patogenesi. Cause intrinseche ed estrinseche di malattia. Cause Fisiche. Cause Biologiche e Chimiche. Patologia congenita non ereditaria, teratogenesi. PATOLOGIA CELLULARE. Adattamenti cellulari. Morte cellulare. INVECCHIAMENTO. Le basi biologiche dell'invecchiamento. Genetica dell'invecchiamento. L'invecchiamento non programmato. L'invecchiamento dei tessuti e degli organi. INFIAMMAZIONE E PROCESSI RIPARATIVI. Flogosi acuta: fasi ed evoluzione, mediatori, cellule infiammatorie, aspetti morfologici dell'angioflogosi. Flogosi cronica: interstiziale e granulomatosa. Rigenerazione. Riparazione: tessuto di granulazione e cicatriziale, fibrosi. Guarigione delle ferite. ONCOLOGIA. Concetto di neoplasia, atipia e anaplasia. La cellula tumorale, alterazioni del differenziamento e del comportamento; atipie morfologiche e metaboliche. Concetto di benignità e di malignità. Processo metastatico. Cancerogenesi multifasica. Agenti cancerogeni: chimici, fisici e virali. Oncogeni, geni oncosoppressori. IMMUNOLOGIA E IMMUNOPATOLOGIA. Generalità sul sistema immunitario. Immunità innata ed acquisita. Cellule ed organi del sistema immunitario. Meccanismi di difesa contro patogeni. Reazioni di ipersensibilità. Immunodeficienze primitive e acquisite.

		<p>Gli esiti di apprendimento aspettati sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -una conoscenza aggiornata delle tematiche riguardanti il campo della Patologia generale ed Immunologia - una conoscenza e comprensione dei meccanismi coinvolti nella risposta di difesa contro patogeni attraverso le difese innate ed acquisite, processi infiammatori e conoscenze dei meccanismi biologici coinvolti nello sviluppo delle neoplasie -essere in grado di dimostrare e spiegare queste conoscenze attraverso un linguaggio scientifico appropriato.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Biologia Cellulare, Istologia
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	L'esame orale consiste in tre domande mirate a valutare la conoscenza acquisita e la capacità di spiegare i meccanismi che sono alla base dei processi patologici trattati durante il corso in una lingua chiara e corretta.
5	Materiale Didattico	<ul style="list-style-type: none"> • Pontieri-Russo-Frati "Patologia Generale" V edizione - I Tomo I – Pic <ul style="list-style-type: none"> ○ Materiale didattico dal docente