



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
ACADEMIC YEAR	2015/2016		
BACHELOR'S DEGREE (BSC)	PREVENTION TECHNIQUES FOR THE ENVIRONMENT AND WORKPLACE		
INTEGRATED COURSE	BIOLOGICAL HAZARD AND LABOUR SAFETY - INTEGRATED COURSE		
CODE	08586		
MODULES	Yes		
NUMBER OF MODULES	3		
SCIENTIFIC SECTOR(S)	MED/50, MED/42, MED/44		
HEAD PROFESSOR(S)	MAIDA CARMELO MASSIMO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	MAIDA CARMELO MASSIMO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
	LACCA GUIDO	Ricercatore	Univ. di PALERMO
	LO CASCIO VINCENZO	Professore a contratto	Univ. di PALERMO
CREDITS	11		
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS			
MUTUALIZATION			
YEAR	3		
TERM (SEMESTER)	2° semester		
ATTENDANCE	Mandatory		
EVALUATION	Out of 30		
TEACHER OFFICE HOURS	LACCA GUIDO Monday 11:00 13:00 Dipartimento Promise Istituto di Medicina del Lavoro MAIDA CARMELO MASSIMO Monday 09:30 11:30 Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute, sezione di Igiene, Via del Vespro 133. Thursday 09:30 11:30 Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute, sezione di Igiene, Via del Vespro 133.		

DOCENTE: Prof. CARMELO MASSIMO MAIDA

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	Conoscenza e capacità di comprensione: conosce i principali metodi di valutazione e prevenzione del rischio chimico, fisico e biologico in ambito lavorativo. Le conoscenze sono verificate in itinere attraverso discussioni sui casi presentati in aula, compilazione di un documento di valutazione dei rischi e un esame orale. Capacità applicative e competenze multidisciplinari :sa applicare i principali metodi di valutazione e prevenzione del rischio chimico, fisico e biologico in ambito lavorativo. E' in grado di redarre un DVR, è in grado di effettuare un'ispezione nei luoghi di lavoro. Le conoscenze sono verificate in itinere attraverso discussioni sui casi presentati in aula, compilazione di un documento di valutazione dei rischi e un esame orale. Autonomia di giudizio sa valutare la redazione di un DVR, ha la capacità di prendere decisioni in presenza di rischi per la salute in ambito lavorativo, sa indicare ai lavoratori i DPI adeguati per evitare il rischio di esposizione. Abilità nella comunicazione : è in grado di fare formazione in tema di sicurezza utilizzando comunicazioni orali e tecniche multimediali, sa relazionarsi con i colleghi, sa lavorare in gruppo. Capacità di apprendere: ha la capacità di apprendere in maniera autonoma per sviluppare ed approfondire ulteriori competenze, utili per l'aggiornamento professionale e anche ai fini dell'accesso a lauree magistrali, master di primo livello e altre attività formative post-lauream.
ASSESSMENT METHODS	Prova Orale
TEACHING METHODS	Lezioni frontali integrate da presentazione di progetti, aspetti pratici, discussioni di esempi, lavori di gruppo, visite guidate.

MODULE BIOLOGICAL HAZARD <i>Prof. CARMELO MASSIMO MAIDA</i>	
SUGGESTED BIBLIOGRAPHY	
Ruggenini Moiraghi, G.M. Grasso. Il Rischio Biologico nei laboratori. Ed. Medico Scientifiche, 2001 C.D.C. Department of Health and Human Services- Exposure to Blood. What health-care workers need to know.(opuscolo informativo). M.A. Di Benedetto. Controllo e Gestione delle infezioni a trasmissione ematica negli operatori sanitari – AOUP “P. Giaccone”- Palermo , 1999 (opuscolo informativo)	
AMBIT	10360-Scienze della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30
EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE	
Approfondire le conoscenze sulla problematica dell'esposizione professionale a microrganismi patogeni.	

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
2	Classificazione degli agenti biologici e loro vie di trasmissione
2	Valutazione del rischio biologico. Concetto di “Pericolo” e di “Rischio”
2	Norme comportamentali generali da attuare per le prevenzione di Infezioni Occupazionali. Esempi in letteratura.
8	Misure di contenimento: i livelli di biosicurezza, le cappe biologiche, descrizione dei D.P.I.
3	Procedure tecniche di disinfezione e sterilizzazione.
4	Descrizione ed uso di dispositivi di protezione collettiva (cappe biologiche di I, II, III classe; micro pipette, pipettatori automatici); Uso corretto di dispositivi di protezione individuale: guanti, maschere, visiere; Descrizione ed uso di apparecchiature utilizzate per sterilizzare: autoclave, becco Bunsen, filtro Millipore, inceneritore per ansa /ago.
4	Infezioni occupazionali da virus a trasmissione ematica (HIV, HBV, HCV): vie di trasmissione, quantificazione del rischio, fattori che influenzano il rischio di trasmissione, definizione di “caso di infezione occupazionale da HIV documentato e possibile”. Discussione su casi riportati in letteratura.
3	Rischio biologico in ambito extraospedaliero
Hrs	Practice
2	Visita ad un laboratorio BLS 2

**MODULE
OCCUPATIONAL MEDICINE II**

Prof. GUIDO LACCA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

Scansetti-Piolatto-Perrelli "Medicina del Lavoro" Minerva Medica Ed. Torino

AMBIT	10360-Scienze della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	45
COURSE ACTIVITY (Hrs)	30

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

Identificazione delle problematiche legate alle condizioni ambientali di lavoro, interventi di prevenzione per la risoluzione. Conoscenza delle norme che tutelano la salute dei lavoratori.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
3	Principi di igiene del lavoro
3	Valutazione dei rischi lavorativi
3	Microclima e sua determinazione
3	Indici di stress benessere termico
3	Caratteristiche fisiche del rumore e metodi di campionamento
3	Campi elettromagnetici
3	Campionamento di polveri gas e vapori
3	Infortunio sul lavoro e malattia professionale. Altre forme assicurative
3	La valutazione dello stress lavoro correlato
3	Presentazione e discussione su dati presenti in letteratura

**MODULE
APPLIED TECHNICAL AND MEDICAL SCIENCES 3**

Prof. VINCENZO LO CASCIO

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

Decreto legislativo n.81 del 2008 (allegati)
Altro materiale fornito durante le lezioni

AMBIT	10360-Scienze della prevenzione nell' ambiente e nei luoghi di lavoro
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	75
COURSE ACTIVITY (Hrs)	50

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

Fornire allo studente le conoscenze utili alla promozione della sicurezza in ambito lavorativo attraverso le verifiche ispettive negli impianti industriali, l'applicazione delle norme legislative di riferimento, la redazione del DVR.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
4	Normativa per la sicurezza: evoluzione, riferimenti, attori. Decreto legislativo n.81 del 2008
4	Analisi dei rischi negli ambienti di lavoro (varie tipologie di lavoro)
4	Sicurezza negli impianti produttivi. La segnaletica di sicurezza
4	Sicurezza in ambito edile: normativa, DPI
4	Valutazioni strutturali dell'ambiente di lavoro e di macchine e attrezzature. DPI
4	Documento di valutazione dei rischi (DVR).
4	Valutazione del rischio elettrico
4	Sicurezza e prevenzione incendi. Piano di emergenza
4	Sicurezza e prevenzione nei cantieri temporanei o mobili
4	Rischio inquinamento elettromagnetico
4	Sistemi di gestione della sicurezza sul lavoro
Hrs	Practice
6	Lavoro di gruppo sul documento di valutazione dei rischi (DVR)