



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### ADE - LA SICUREZZA NEL LABORATORIO

**BARBARA PINTO**

Anno accademico	2019/20
CdS	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Codice	1806Z
CFU	1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ADE - LA SICUREZZA NEL NN LABORATORIO		ESERCITAZIONI	8	BARBARA PINTO

#### Obiettivi di apprendimento

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame scritto mediante questionario a risposta multipla

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

##### **RISCHIO BIOLOGICO NEI LABORATORI**

generalità sul rischio biologico e cenni su aspetti normativi  
criteri di classificazione degli agenti biologici  
esposizione e rischio biologico nei laboratori  
impiego di MOGM nei laboratori  
requisiti strutturali e procedurali nella prevenzione  
esempi di esposizione in laboratorio alla luce di patologie emergenti e riemergenti  
esempi di attività a rischio biologico – case reports infezioni acquisite in laboratorio

##### **RISCHIO CHIMICO NEI LABORATORI**

generalità sul RC e cenni su aspetti normativi  
criteri di classificazione delle sostanze  
esposizione a rischio chimico nei laboratori  
esempi di attività a rischio chimico  
stoccaggio materiali tossici e pericolosi

##### **RISCHIO FISICO NEI LABORATORI**

generalità sul RF e cenni su aspetti normativi  
classificazione dei rischi  
esposizione a rischio fisico nei laboratori  
laser: classificazione e rischi utilizzo  
gas compressi, liquefatti, disciolti e liquidi criogenici  
classificazione, stoccaggio e rischi connessi a utilizzo di gas  
cenni su rischio termico  
tecniche di centrifugazione e corretta pratica nell'uso delle centrifughe

##### **RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI IN LABORATORIO**

generalità e cenni su aspetti normativi  
criteri di classificazione delle sostanze  
gestione dei rifiuti in laboratorio e stoccaggio temporaneo  
procedure di decontaminazione, disinfezione e sterilizzazione  
smaltimento rifiuti

#### Bibliografia e materiale didattico



## **UNIVERSITÀ DI PISA**

---

Lgs. 81-2008 Testo Unico Sicurezza - (GU n. 101 del 30/4/2008 - Suppl. Ordinario n.108) (e succ. aggiornamenti)

ISS - Rapporti Istisan 11/31 "Guida operativa per la manipolazione di materiali a rischio biologico

Manuale di biosicurezza, WHO 2005

INAIL "Il rischio biologico nei luoghi di lavoro" Schede Tecniche Informativa Ed. 2011

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008

La sicurezza nel laboratorio biomedico – Zinno & Daniele

Morace G, et al. Spedizione di materiale biologico o altro materiale rilevante per la ricerca scientifica: ultima consultazione 13/12/2011,

[http://www.iss.it/binary/prev/cont/ISPGMBGE01\\_001\\_Spedizione\\_materiali\\_biologici.pdf](http://www.iss.it/binary/prev/cont/ISPGMBGE01_001_Spedizione_materiali_biologici.pdf);

INAIL "AGENTI CHIMICI PERICOLOSI: Istruzioni ad uso dei lavoratori" Ed. 2012

DLgs. 1 agosto 2016, n. 159

DLgs. 475/92 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

INAIL <https://www.inail.it/cs/internet/attivita/ricerca-e-tecnologia/area-salute-sul-lavoro/rischi-da-agenti-fisici.html>

*Ultimo aggiornamento 27/04/2020 11:40*