

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia (Laboratorio)

Classe: 3D1

Prof. Malandrino Carmela

Libro di testo Laboratorio di microbiologia, biochimica, igiene e patologia Fabio Fanti

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Tecnica microscopica	La lente e la costruzione delle immagini. Il microscopio ottico. La tecnica microscopica. Il potere di ingrandimento e di risoluzione. I tipi di microscopio ottico. Il microscopio confocale. Il microscopio elettronico.	Saper riconoscere le componenti principali di un microscopio ottico e saperlo utilizzare. Saper osservare utilizzando sia gli obiettivi a secco che quello ad immersione (con l'utilizzo dell'olio di cedro).
La relazione di laboratorio	Scheda per la relazione su un'attività di laboratorio.	Saper stipulare una relazione circa l'esperienza svolta
Campione istologico	Osservazione al microscopio ottico di vetrini già pronti con tessuti istologici (tessuto epiteliale, connettivo, cartilagineo, osseo, adiposo, muscolare e nervoso).	Saper riconoscere i principali tessuti istologici.
Organi ed apparati.	Apparati: tegumentario (impronte digitali), nervoso, endocrino, respiratorio, digerente, genitale.	Saper osservare al microscopio ottico vetrini istologici individuando le principali strutture del tessuto in esame
Apparato scheletrico	Le ossa. Trattamento del tessuto osseo in acido cloridrico	Saper riconoscere le ossa
Colorazioni	Struttura chimica e classificazione dei coloranti. Soluzione madre e soluzione idroalcolica di lavoro. Tecnica di colorazione. La preparazione di un campione e successiva colorazione. Fasi di preparazione di un campione nella microscopia ottica	Saper effettuare colorazioni policromatiche e monocromatiche. Saper fissare un campione. Saper identificare il tipo di colorante che si sta usando per l'esperienza di laboratorio. Saper osservare al microscopio ottico il preparato colorato distinguendone le principali strutture.

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

Osmosi	Osmosi e diffusione. Fenomeni di osmosi nelle cellule vegetali: parete cellulare e plasmolisi.	Saper verificare il passaggio dell'acqua attraverso le membrane semipermeabili e saper riconoscere il ruolo della parete cellulare.
La tecnica istologica	Indagare e valutare l'eventuale presenza di alterazioni nella microstruttura del campione di tessuto in esame	Saper processare un campione istologico mediante il taglio al microtomo

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente

Carmela Malandrino