

Prova A

Come gestirebbe un soccorso per un incidente in un laboratorio di ricerca di classe BLS 2? Quali saranno le figure del soccorso e che DPI utilizzeranno? Quali sono gli aspetti salienti riguardanti la bonifica degli ambienti e lo smaltimento finale dei rifiuti?

Come gestirebbe la consegna dei DPI di un laboratorio chimico ove si usano cancerogeni? Quali DPI e DPC proporrebbe? Come gestirebbe eventuali DPI da smaltire? Come ne gestirebbe l'eventuale manutenzione?

Il candidato illustri come si attua la protezione dai contatti indiretti in un impianto elettrico in bassa tensione a servizio di un edificio universitario.

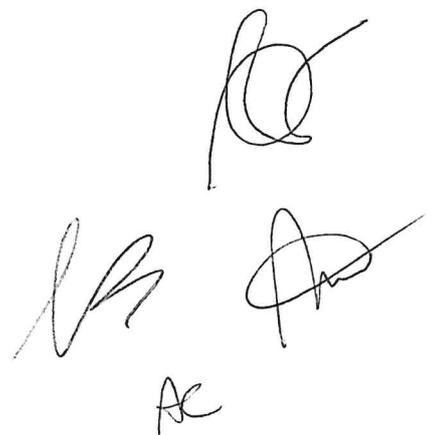
Prova pratica con AutoCAD

Il candidato esegua le seguenti operazioni: aprire la planimetria in Autocad ed aggiungere una parete divisoria

Comprensione lingua inglese

A stereomicroscope, also called a dissecting microscope, serves a different purpose than a compound microscope and works in a different way.

The main purpose of a stereomicroscope in neuroscience is to examine the surface of brains, tissue slices, or large neural structures. It is especially useful for the fine manipulation needed during dissections, surgeries, or the fabrication of small tools such as electrodes or implants. Rather than passing through a single objective and ocular lens system, light in a stereomicroscope goes through two separate lens systems. While a compound microscope directs light to both eyes from a single lightpath, a stereomicroscope directs light to each eye from two independent lightpaths.



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the top right, two smaller signatures below it, and the initials 'AC' at the bottom center.

Prova B

Il Piano delle Emergenze deve indicare i comportamenti da attuare. Quali scenari, ritiene i più probabili? Illustrare brevemente quali dovrebbero essere, a vostro parere, i comportamenti della squadra di emergenza in uno degli scenari individuati.

Nel caso in un laboratorio si manipolino agenti chimici pericolosi liquidi, come gestirebbe lo smaltimento dei rifiuti.

Il candidato illustri l'attività di manutenzione a cui sottoporre un impianto di climatizzazione e trattamento aria centralizzato, a servizio di un edificio universitario, per garantire la salubrità degli ambienti.

Prova pratica con AutoCAD

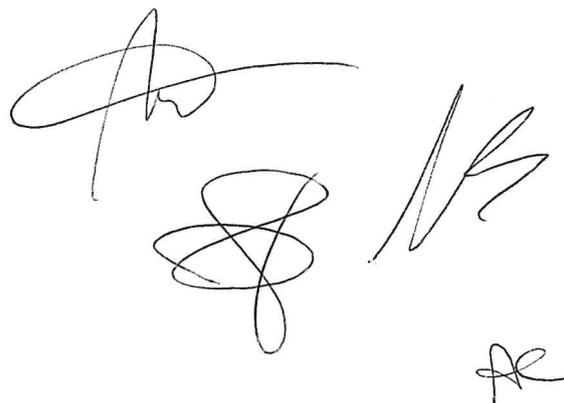
Il candidato esegua le seguenti operazioni: aprire la planimetria in AutoCAD ed eliminare una parete divisoria

Comprensione lingua inglese

A light microscope is any microscope that uses visible light to illuminate and image a specimen. This includes white light composed of all wavelengths, as well as the light of a specific wavelength used in fluorescent microscopy.

Usually when people refer to light microscopy, they refer to nonfluorescent microscopy, even though fluorescent microscopy does, of course, use light.

The most common and general form of light microscopy is brightfield microscopy, in which light passes directly through or is reflected off a specimen. Most cells and tissues are transparent due to their high water content.

The image shows four distinct handwritten marks in black ink. The top-left mark is a large, stylized signature. Below it is a smaller, more intricate signature. To the right of these is another large, bold signature. At the bottom right, there are small initials.

Prova C

Ipotizzando un evento che richiami all'incirca 500 persone presso l'Aula Magna di Ente di ricerca, come gestirebbe eventuali emergenze?

Quali aspetti devono essere considerati nello stilare una procedura per l'utilizzo di un'attrezzatura (laser di classe 4 o sonicatore). Come gestirebbe lo smaltimento di eventuali rifiuti speciali dovuti alla manutenzione.

Il candidato illustri l'attività di manutenzione a cui sottoporre un impianto antincendio (rilevazione, allarme e spegnimento ad acqua), a servizio di un edificio universitario, per garantire la sicurezza per la prevenzione incendi.

Prova pratica con AutoCAD

Il candidato esegua le seguenti operazioni: aprire la planimetria ed aggiungere una porta da 90 cm su una parete divisoria

Comprensione lingua inglese

Fluorescence microscopy takes advantage of specialized molecules called fluorophores that have the property of absorbing light at a specific wavelength then emitting light at a different (typically longer) wavelength. Fluorophores that absorb blue light typically emit green light; fluorophores that absorb green light emit red; fluorophores that absorb red emit infrared, and so on.

There are dozens of commercially available and commonly used fluorophore molecules each with their own characteristic absorption (excitation) and emission wavelengths. These molecules can be linked to antibodies or other molecular probes to signify the presence of specific proteins or organelles and mark particular structures within a cell.



Three handwritten signatures are present at the bottom of the page. The first signature on the left is a stylized, cursive mark. The second signature in the middle consists of the letters 'AB' written in a bold, slanted font. The third signature on the right is a complex, circular scribble. Below the 'AB' signature, there is a smaller signature that appears to be 'AC'.