PROGRAMMA DEL CORSO DI MICROSCOPIA OTTICA

Martedì 8 marzo 2016

Il microscopio composto, generalità (I parte)

Ore 17.00 – 18.00: Obbiettivi: caratteristiche (curvatura di campo, apertura numerica, potere di risoluzione, distanza di lavoro degli obiettivi); tipologie (acromatico, fluorite, apocromatico).

Ore 18.00–19.00: Oculari: caratteristiche (ingrandimento); tipologie (Ramsden, Huygenian); stereomicroscopio, microscopio da dissezione.

Ore 19.00 – 20.00: Condensatori: tipologie (Abbe, aplancatico-acromatico) Tavolino: nonio e mollette.

Mercoledì 9 marzo 2016

Il microscopio composto, generalità (II parte)

Ore 17.00 – 18.00: Illuminazione: metodi d' illuminazione; m. con luce riflessa; m. con luce trasmessa; m. a contrasto di fase; m. a fluorescenza; m. invertito.

Ore 18.00–19.00: Ingrandimento, profondità di campo e profondità di fuoco

Ore 19.00 – 20.00: Aberrazione di sfericità. Uso dell'obiettivo ad immersione.

Giovedì 10 marzo 2016

Preparati per osservazioni microscopiche

Ore 17.00 – 18.00: Sospensioni di spore o altre strutture fungine in goccia schiacciata; sezioni di tessuti (vegetali) e pseudotessuti (fungini) Strisci.

Ore 18.00–19.00: Mezzi di montaggio in entomologia e in micologia.

Ore 19.00 – 20.00: Coloranti più comuni in entomologia e in micologia. Lutanti (smalto, paraffina e balsamo del Canada, mastice al silicone).

Martedì 15 marzo 2016

Microfotografia e apparecchi fotografici per microscopia

Ore 17.00 – 18.00: Criticità: luce parassita; fuoco; vibrazione.

Ore 18.00–19.00: Ingrandimento fotografico

Ore 19.00 – 20.00: Tipologie e caratteristiche delle apparecchiature

Mercoledì 16 marzo 2016

Cenni di micologia ed esercitazione

Ore 17.00 – 18.00: Cenni essenziali di micologia con particolare riguardo al tartufo.

Ore 18.00 – 20.00: Osservazione microscopica delle strutture dei tartufi (aschi e spore).