

# CORSO DI MICROSCOPIA 2024 – PIATTAFORMA DI IMAGING – CPT – UNIVERSITA' DI VERONA

*In collaborazione con il Dip. di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento*

## PARTE 1. TECNICHE DI PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

*Dott.ssa Enrica Pietronigro - Dip. di Medicina – Sez di Patologia Generale*

**4-GIUGNO 2024 aula D istituti biologici blocco A**

**Ore 10-12 Sessione teorica:**

### PROGRAMMA

- applicazioni immunoistochimica
- anticorpo: struttura, differenza tra anticorpo monoclonale, policlonare e ricombinante, e loro produzione
- preparazione del campione: fissazione e sezionamento
- workflow immunoistochimica e immunofluorescenza
- metodi di detection: abc, Isab and tsa methods
- comuni coloranti istologici
- sicurezza in laboratorio: pittogrammi

**Ore 14-16 Sessione pratica:**

- come leggere i datasheet degli anticorpi
- troubleshooting,
- come scegliere gli anticorpi e i fluorofori nel multiplexing
- Domande e risposte

## PARTE 2. MICROSCOPIA OTTICA, A FLUORESCENZA E CONFOCALE E PRINCIPALI APPLICAZIONI

*Dott.ssa Erika Lorenzetto - CPT*

**10 Giugno 2024 aula D istituti Biologici blocco A**

**Ore 10-13 sessione teorica**

- Risoluzione
- Aberrazioni ottica e cromatica
- Tecniche di contrasto in microscopia
- Microscopia ottica e in fluorescenza
- Microscopia confocale e sezionamento ottico
- Applicazioni della microscopia confocale
- Live cell imaging
- FRAP – FRET -Fotoattivazione
- Domande e risposte
- Cenni sulla microscopia multifotone

**Sessioni pratiche presso la Piattaforma di Imaging da definire sulla base delle iscrizioni (posti limitati).**

### **PARTE 3. ANALISI DELL'IMMAGINE**

*Dott.ssa Raffaella Pacchiana Dip. di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento*

**Sessione teorica: martedì 25 giugno dalle 14 alle 17**

**Sessione pratica: mercoledì 26 giugno dalle 14 alle 17**

**Entrambe le sessioni saranno in Aula Suzuki – Biologici blocco B piano 1.**

#### **PROGRAMMA**

- Tipologie e caratteristiche delle Immagini: 2D e 3D, in campo chiaro e fluorescenza
- Convoluzione e deconvoluzione
- Colocalizzazione, indici di Pearson e Manders
- Segmentazione dell'immagine
- La parte pratica comprende l'analisi di esempi concreti a PC.
- Domande e risposte

***NB: L'ISCRIZIONE E' OBBLIGATORIA. IL CORSO è GRATUITO E APERTO A BORSISTI, DOTTORANDI, POST-DOC DI UNIVR E A TUTTO IL PERSONALE STRUTTURATO UNIVR.***

***PER L'ISCRIZIONE COMPILARE IL SEGUENTE FORM***

<https://forms.gle/BpBnvyUGpHpF7GYx7>

***IL CORSO è FORTEMENTE CONSIGLIATO AGLI UTENTI DELLA PIATTAFORMA DI IMAGING DEL CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE CHE SONO INVITATI A SUGGERIRE EVENTUALI ARGOMENTI DI PARTICOLARE INTERESSE NON ANCORA INCLUSI NEL PROGRAMMA COMUNICANDOLI NEL FORM DI ISCRIZIONE O VIA EMAIL A [erika.lorenzetto@univr.it](mailto:erika.lorenzetto@univr.it)***

***L'ATTIVITA' E' IN COLLABORAZIONE CON IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE BIOMEDICINA E MOVIMENTO NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI ECCELLENZA, E PREVEDE IL RICONOSCIMENTO DI CREDITI FORMATIVI PREVIA APPROVAZIONE DEL COLLEGIO DIDATTICO DI RIFERIMENTO.***

***Termine ultimo per le iscrizioni Venerdì 31 Maggio 2024***

