

**Dottorato di Ricerca in**  
**GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE**  
*Techniques of immunocytochemistry, optical and electron microscopy*  
**November 9-13, 2015**

<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Argomento</b>	<b>Docente</b>	<b>Lezione</b>	<b>Sede</b>
<b>November 9</b>	9.30	Light microscopy: bright field, phase contrast, DIC	Vittorio Bertone <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Theoretical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 10</b>	9.30	Fluorescence microscopy: theoretical bases and biological applications	Giovanni Bottiroli – A.Cleta Croce <i>(IGM-CNR)</i>	Theoretical and practical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 10</b>	11.30	Electron microscopy	Marco Biggiogera <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Theoretical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 10</b>	14.30	Processing and analysis of digital images	Vittorio Bertone <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Theoretical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 11</b>	9.30	Confocal microscopy I	Patrizia Vaghi <i>(Centro Grandi Strumenti)</i>	Theoretical and practical <b>Group A</b>	<b>Centro Grandi Strumenti</b>
	14.30	Enzyme histochemistry	Isabel Freitas <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Theoretical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 11</b>	14.30	Confocal microscopy II	Patrizia Vaghi <i>(Centro Grandi Strumenti)</i>	Theoretical and practical <b>Group B</b>	<b>Centro Grandi Strumenti</b>
<b>November 12</b>	9.30	Electron microscopy I	Marco Biggiogera <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Practical <b>Group A</b>	<b>Dip. di Biologia e Biotecnologie Microscopio elettronico</b>
<b>November 12</b>	9.30	Observations at light microscopy	M.G. Bottone, C.Pellicciari <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Practical <b>Group B</b>	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula microscopi</b>
<b>November 12</b>	14.30	Flow cytometry: theory and practice	Giuliano Mazzini <i>(IGM-CNR)</i>	Theoretical and practical	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula T-133</b>
<b>November 13</b>	9.30	Observations at light microscopy	M.G. Bottone, C.Pellicciari <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Practical <b>Group A</b>	<b>Dipartimento di Biologia e Biotecnologie – Aula microscopi</b>
<b>November 13</b>	14.30	Electron microscopy II	Marco Biggiogera <i>(Dip. Biologia e Biotecnologie)</i>	Practical <b>Group B</b>	<b>Dip. di Biologia e Biotecnologie Microscopio elettronico</b>

**Theoretical lessons will be held in the room T-133 (Floor 0 of the Golgi-Spallanzani building, “Settore di Anatomia Comparata”). For the practical sessions, which will be held in the laboratories at the third floor, PhD students will be subdivided in groups. Theoretical and practical lessons on confocal microscopy will be held at the “Centro Grandi Strumenti”.**

**Le lezioni teoriche si terranno in Palazzo Golgi-Spallanzani, nell’Aula T-133 (Piano 0, Settore di Anatomia Comparata) e in Aula 2 (piano 6). Per le parti pratiche di microscopia ottica (convenzionale e confocale) ed elettronica, i Dottorandi saranno suddivisi in gruppi, che si avvicenderanno agli strumenti. La lezione e la parte pratica sulla microscopia confocale si svolgeranno presso il Centro Grandi Strumenti.**