



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

PCTO 2021/2022

CAMPUS LAB SU OTTICA, VISIONE UMANA E OPTOMETRIA

Luogo e orario: Ciclo di Webinars su YouTube channel alle 15.00

Nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento, la Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Firenze, promuovono un progetto nell'ambito delle attività connesse con il Corso di Studi in Ottica e Optometria, che appartiene alla classe di Fisica.

Il Campus Lab è organizzato in una serie di webinar che affrontano gli aspetti multidisciplinari di questo settore delle scienze che correla e collega la fisica, la scienza dei materiali, la tecnologia, l'oculistica e la psicologia.

I partecipanti dovranno seguire i webinar, tenuti da esperti nazionali ed internazionali in vari ambiti di questo tema multidisciplinare, che saranno trasmessi tramite la piattaforma YouTube appoggiandosi alla associazione CafféScienza. Il format prevede una relazione di circa 45 minuti seguita da una discussione di altri 45 minuti a cui partecipano in video vari esperti nazionali ed internazionali per spiegare e approfondire l'argomento trattato. La presentazione consta di una prima parte molto didattica e tutoriale in cui si spiegano le basi dell'argomento trattato. Dopo una breve pausa per domande o commenti, il relatore affronterà qualche esempio più specifico connesso a temi di ricerca scientifica attuali. Gli studenti partecipanti hanno la possibilità di fare domande o commenti tramite la chat di YouTube e dovranno al termine del webinar rispondere a tre domande a risposta chiusa che vogliono servire ad aiutare i partecipanti a mettere a fuoco i principali messaggi didattici del webinar.

1. **Optometria, fra scienza ed arte (Anto Rossetti, Optometrista UNIPD) 29/10**
2. **Ortocheratologia (Antonio Calossi, Optometrista UNIFI) 12/11**
3. **Meta Optics (Patrice Genevet, Fisico Università di Nizza) in inglese 26/11**
4. **La visione nell'apprendimento dei bambini (Silvio Maffioletti, Optometrista, UNITO) 10/12**
5. **Michael Faraday: la storia romantica di un genio (Luigi Dei, Chimico UNIFI) 17/12**
6. **Storia equazioni di Maxwell (Giulio Peruzzi, Storico Scienza UNIPD) 14/01**
7. **OCT della retina (Vittoria Murro, Medico Oculista UNIFI) 21/01**
8. **Teleoptometria (Laura Boccardo, Optometrista UNIFI) 28/01**
9. **Affaticamento Visivo (Fabio Casalboni, Optometrista UNIFI) 11/02**
10. **Percezione Colori (Elisabetta Baldanzi e Alessandro Farini, Fisici INO-CNR) 25/02**
11. **Plasticità cerebrale nella visione (Paolo A. Grasso, Psicologo UNIFI) 11/3**
12. **Illusioni Ottiche (Roberto Arrighi, Psicologo UNIFI) 25/3**
13. **Diagnostiche Ottiche in Arte (Raffaella Fontana, Fisico INO-CNR) 01/04**
14. **Sensori Ottici in Fisica Medica (Francesco Baldini, Fisico IFAC-CNR) 22/04**
15. **Presbiopia: lenti a contatto vs intraoculari (Javier Ruiz Alcocer, Univ. Madrid)13/5**
16. **Ruolo delle lacrime nel porto di lenti a contatto (Luigi Lupelli, Optometrista UNIRoma3) 27/05**
17. **Visione nel movimento – Il sistema visivo nel contesto posturale (Luca Giannelli, Optometrista) 7/06**

In aggiunta, dal 16 maggio il CAMPULAB consente la visita alla mostra interattiva *Enlighting Mind* su illusioni ottiche presso il Dipartimento di Fisica del Polo di Sesto Fiorentino. La mostra resterà aperta fino al 22 luglio e prevede anche un laboratorio didattico su illusioni ottiche. Le scuole che volessero richiedere la partecipazione dei propri alunni sono pregate di compilare, il seguente form <https://forms.gle/aZtnunu45bhvKtaM8> e saranno ricontattate dal Dipartimento per l'organizzazione delle date e dei gruppi.