

GENERALITA' / GENERAL INFORMATION	
Nome insegnamento: Optometria con Lab II(a) (già "Strumentazione optometrica")	Course name:
Codice generale dell'insegnamento:	Code-number of the course:
Corso di laurea: Ottica e Optometria	Laurea degree:
Corso di laurea magistrale:	Magister degree (Laurea magistrale):
Classe di laurea:	Class of degree:
Sede: Piazza della Libertà 18, 50059 Vinci (FI)	Seat of course:
Moduli (se presenti):	Modules (if present):
CFU: 5	Number of credits:
Semestre: I	Semester:
Docente(i): Giuseppe Migliori	Name(s) of Teacher(s):

OBIETTIVI FORMATIVI/EDUCATIONAL OBJECTIVES (learning outcomes)	
Conoscenze di base sugli strumenti fondamentali utilizzati nella pratica optometrica e contattologica. Vengono approfondite le conoscenze sui principi di base, l'evoluzione storica e le caratteristiche tecniche dei vari strumenti, la loro taratura, i vantaggi, i limiti e infine le procedure di uso corretto.	Knowledge acquired:
Competenze acquisite nella scelta degli strumenti e delle tecniche strumentali di volta in volta più idonee per acquisire informazioni utili nell'ambito di un esame optometrico o per l'applicazione di una lente a contatto. Competenze per la valutazione della attendibilità dei risultati strumentali.	Competence acquired
Capacità acquisite al termine del corso: essere in grado di tarare gli strumenti trattati e utilizzarli praticamente nelle condizioni e secondo le modalità previste. Saper eseguire un rilevamento su un paziente registrando e discutendo i risultati ottenuti.	Skills acquired (at the end of the course):
Lingua di insegnamento: italiano	Language of instructions: Italian
Contenuti del corso (programma dettagliato): - Oftalmometro: principi generali, evoluzione dello strumento, strumenti a mire mobili a 2 posizioni (oftalmometro di Javal – Schiötz) ed a	Course Contents (detailed programme):

<p>mire fisse a 1 posizione (strumenti di tipo Sutcliffe). Procedura di misura ed accorgimenti, usi alternativi dell'oftalmometro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lampada a fessura: evoluzione storica e descrizione dello strumento, calcoli relativi all'ingrandimento con diversi sistemi ingrandenti. Tecniche biomicroscopiche dirette: focale diretta, diffusa, sezione ottica, parallelepipedo, riflessione speculare, fascio conico, tangenziale. Tecniche biomicroscopiche indirette: diffusione sclerale, retroilluminazione dell'iride e della retina. - Schiascopia: definizione e principio di base. Evoluzione storica e descrizione dello strumento e della tecnica. Specchi piani e concavi. Schiascopi semplici e autoilluminanti a spot e a striscia. Brillanza e velocità del riflesso. Schiascopia statica: valutazione dei movimenti in ametropie sferiche e determinazione dei meridiani principali e del potere nell'occhio astigmatico. Utilizzo o meno della lente di neutralizzazione: calcolo della lente correttiva. Errori e limitazioni nell'esecuzione del test dovuti allo strumento oppure all'operatore. - Refrattometri oggettivi manuali e computerizzati: evoluzione storica, classificazione, principi operativi, la sorgente I.R., sistemi di allineamento, schema a blocchi. Basi della refrattometria meridionale, ottometro di Badal applicato agli autorefrattometri. Considerazioni generali sugli autorefrattometri: tempi di misura, accomodazione prossimale, taratura, diametro pupillare, precisione e affidabilità. - Oftalmoscopia: cenni storici; tecnica diretta ed indiretta e relativi strumenti; filtri, reticoli, diaframmi; uso a scopo refrattivo; ingrandimenti; campo di visione. Schiascopia statica di Strampelli con oftalmoscopio diretto non coassiale. - Strumenti utilizzati per la misura della sensibilità al contrasto: ottotipi a contrasto variabile, tavole di Pelli-Robson a contrasto variabile, ottotipi a basso contrasto di Bailey-Lovie, Vistech Test: descrizione dello strumento nella sua ultima evoluzione: Functional Acuity Contrast Test (FACT) Chart. - Strumenti per la valutazione del senso cromatico: tavole pseudoisocromatiche di Ishihara. Test dei 100 toni di Farnsworth-Munsell. Anomaloscopi. - Topografo corneale: struttura dello strumento, 	
---	--

<p>algoritmi, mappe e scale, accorgimenti per l'acquisizione e l'elaborazione dell'immagine.</p>	
--	--

RECOMMENDED READING	
<p>Libri di testo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Amos JF. Diagnosis and Management in Vision Care. Boston: Butterworth, 1988 2. Edwards K, Llewellyn R. Optometry. Boston: Butterworth, 1988 3. Eskridge JB, Amos JF, Bartlett JD (eds). Clinical Procedures in Optometry. Philadelphia: JB Lippincot, 1991 4. Henson BD. Optometric instrumentation - 2nd Ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1996 5. Zadnik K. The ocular examination. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1997. 6. Benjamin W.J. Borish's Clinical Refraction. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1998 7. Abati S, Migliori G, Parenti L, Volpe R. La Schiasopia. Fabiano 2003 	<p>Textbooks:</p>

PREREQUISITI/REQUIREMENTS	
<p>Insegnamenti contenenti i prerequisiti (vincolanti e/o consigliati)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomia e istologia oculare - Elementi di patologia oculare - Ottica I - Optometria I <p>Corsi vincolanti: Corsi raccomandati:</p>	<p>Courses to be used as requirements (required and/or recommended)</p> <p>Courses required: Courses recommended</p>

Frequenza delle lezioni ed esercitazioni:	Frequency of lectures, practice and lab:
Strumenti a supporto della didattica Dispense cartacee e presentazioni multimediali	Teaching tools

METODI DIDATTICI/TEACHING METHODS	
CFU: 5	
Numero di ore totali del corso: 125(= 5*25)	Total hours of the course (including the time spent in attending lectures, seminars, private study, examinations, etc...): 150
Numero di ore per studio personale e altre attività formative di tipo individuale:	<i>Hours reserved to private study and other individual formative activities:</i>
Numero di ore relative alle attività in aula: 32	<i>Contact hours for:</i> Lectures (hours):
Numero di ore relative ad attività di laboratorio (lezioni in laboratorio):	<i>Contact hours for:</i> Laboratory (hours):
Numero di ore relative ad attività di esercitazioni (in laboratorio e in campo): 12	<i>Contact hours for:</i> Laboratory-field/practice (hours):
Numero di ore relative ad attività seminariali: 0	Seminars (hours): 0
Numero di ore relative ad attività di stage: 0	Stages: 0
Numero di ore per prove in itinere: 0	Intermediate examinations: 0

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO/ ASSESSMENT METHODS	
Modalità: Esame orale	Exam modality:
<p>Programma sintetico (Diploma Supplement)*</p> <p>Oftalmometro. Lampada a fessura. Schiascopia Refrattometri oggettivi. Oftalmoscopia Strumenti per la misura della sensibilità al contrasto . Strumenti per la valutazione del senso cromatico . Topografo corneale.</p>	Programme (short version for Diploma Supplement):

Orario di ricevimento	Office hours:
Ora successiva dopo le lezioni	