

| GENERALITA' / GENERAL INFORMATION | |
|--|--------------------------------------|
| Nome insegnamento: Contattologia (a) | 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: 4 | Number of credits: |
| Semestre: II | Semester: |
| Docente(i): Cristina Abati | Name(s) of Teacher(s): |

| OBIETTIVI FORMATIVI/EDUCATIONAL OBJECTIVES (learning outcomes) | |
|---|---|
| Conoscenze: caratteristiche delle lenti a contatto morbide e rigide sferiche e toriche, metodiche applicative e di controllo | Knowledge acquired: |
| Competenze acquisite: scelta della lente a contatto più idonea in funzione del problema visivo | Competence acquired |
| Capacità acquisite al termine del corso: saper gestire, dal punto di vista tecnico, l'applicazione delle varie tipologie di lenti a contatto | Skills acquired (at the end of the course): |
| Lingua di insegnamento: italiano | Language of instructions: Italian |
| <p>Contenuti del corso (programma dettagliato):</p> <p>Possibili classificazioni delle lenti a contatto.</p> <p>Cornea: dimensioni e modelli matematici per la descrizione del suo profilo. Curve sferiche ed asferiche: equazione di Baker, definizione e calcolo di "fattore di forma", "eccentricità" ed "asfericità".</p> <p>Lenti a contatto fisicamente rigide</p> <p>Geometrie: a curve sferiche (coassiali: bicurve, tricurve, tetracurve e policurve, e non coassiali) ed asferiche (monoeccentriche, sfero-asferiche, biasferiche e</p> | Course Contents (detailed programme): |

multiecentriche). Nomenclatura contattologica internazionale. Concetto di profondità sagittale: definizione, calcolo nelle varie tipologie di lenti e sua importanza in contattologia. Concetto di sollevamento al bordo (assiale e radiale): definizione, calcolo nelle varie tipologie di lenti e sua importanza in contattologia. Concetto di spessore del menisco lacrimale (al centro ed al bordo): definizione, calcolo e sua importanza in contattologia. Concetto di spessore (al centro ed al bordo assiale e radiale): definizione, calcolo e sua importanza in contattologia. Tecniche costruttive per lenti fisicamente rigide. Tecniche di lavorazione della faccia posteriore ed anteriore per la riduzione degli spessori (blending, bevel e lenticolazione).

Calcolo dell'astigmatismo corneale, refrattivo ed interno e conseguente scelta di lenti a contatto assosimmetriche o toriche (a toro interno, a toro esterno e bitoriche). Scelta dei parametri geometrici e del potere di lenti a contatto assosimmetriche e toriche. Concetto di flessione: definizione, valutazione, calcolo e sua influenza sulla sovrarefrazione. Metodiche di controllo di lenti a contatto applicate. Problematiche associate all'utilizzo.

Lenti a contatto morbide

Vantaggi e svantaggi rispetto alle lenti rigide. Indicazioni e controindicazioni all'applicazione. Caratteristiche geometriche. Caratteristiche delle lenti a contatto idrofile e di quelle in silicone-idrogel. Metodiche costruttive. Scelta dei parametri geometrici per applicazioni sclero-corneali e corneali. Indicazione all'applicazione di lenti corneali. Scelta del potere di lenti sferiche. Metodiche di controllo di lenti applicate. Problematiche associate all'utilizzo.

Lenti a contatto morbide toriche: indicazioni e controindicazioni all'applicazione, valutazioni preliminari utili all'applicazione, caratteristiche geometriche, metodiche di stabilizzazione, scelta dei parametri geometrici e del potere e metodiche di controllo di lenti applicate.

| | |
|-------------------------|--|
| Porto continuato | |
|-------------------------|--|

| RECOMMENDED READING | |
|--|------------|
| Libri di testo: Materiale didattico a cura del docente | Textbooks: |

| PREREQUISITI/REQUIREMENTS | |
|--|--|
| Insegnamenti contenenti i prerequisiti (vincolanti e/o consigliati) Corsi vincolanti: Corsi raccomandati: Chimica dei materiali per l'ottica – Optometria con lab II (a) | Courses to be used as requirements (required and/or recommended) Courses required: Courses recommended |

| | |
|---|--|
| Frequenza delle lezioni ed esercitazioni: | Frequency of lectures, practice and lab: |
| Strumenti a supporto della didattica | Teaching tools |

| METODI DIDATTICI/TEACHING METHODS | |
|--|--|
| CFU: 4 | |
| Numero di ore totali del corso: 100(= 4 x 25) | Total hours of the course (including the time spent in attending lectures, seminars, private study, examinations, etc...): 100 |
| 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: 24 | <i>Contact hours for:</i> Lectures (hours): |
| Numero di ore relative ad attività di laboratorio (lezioni in laboratorio): 12 | <i>Contact hours for:</i> Laboratory (hours): |
| Numero di ore relative ad attività di esercitazioni (in laboratorio e in campo): | <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: Scritto e orale | Exam modality: |
| <p>Programma sintetico (Diploma Supplement)* *(max 5 righe, 500 caratteri spazi inclusi)</p> <p>Caratteristiche geometriche, scelta parametri e controlli di lenti a contatto rigide gas-permeabili, idrofile ed in silicone-idrogel, sferiche e toriche. Porto continuato.</p> | Programme (short version for Diploma Supplement): |

| | |
|---------------------------|---------------|
| Orario di ricevimento | Office hours: |
| Alla fine di ogni lezione | |