UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

History and Techniques of Contemporary Optometry

2425-1-F1702Q002

Obiettivi

? Fornire conoscenze e competenze sull'evoluzione storica e i principi di funzionamento di tecniche contemporanee di indagine optometrica
? Sviluppare competenze nell'utilizzo di strumentazioni e tecnologie avanzate nell'ambito dell'optometria e sviluppare capacità di analisi critica dei dati raccolti
? Sviluppare la capacità di produrre, raccogliere, organizzare, analizzare, interpretare in modo critico la letteratura scientifica
? Sviluppare la capacità di impiegare un approccio clinico optometrico basato sull'evidenza scientifica
? Sviluppare la capacità di comunicare e partecipare in modo propositivo al lavoro di gruppo

Contenuti sintetici

L'insegnamento riguarderà:
? l'evoluzione storica, i principi di funzionamento e l'utilizzo di alcune tecniche contemporanee e avanzate di indagine optometrica
? la produzione e l'analisi della letteratura scientifica con attività specifiche riguardanti le tecniche contemporanee e avanzate di indagine optometrica
? la progettazione e il design di studi clinici optometrici
Maggiori dettagli sono riportati nel programma esteso.

Programma esteso

1. EVOLUZIONE STORICA, PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO E UTILIZZO DELLE TECNICHE CONTEMPORANEE DI INDAGINE OPTOMETRICA

? tomografia a coerenza ottica
? biometria oculare
? aberrometria oculare
? analisi del film lacrimale

2. LETTERATURA SCIENTIFICA
   ? tipologie di articoli scientifici
   ? ricerca della letteratura
   ? citazioni e plagio
   ? nuovi approcci basati sull'intelligenza artificiale
   ? leggere, scrivere e revisionare un articolo scientifico

3. ATTIVITÀ SPECIFICHE RIGUARDANTI LA LETTERATURA SCIENTIFICA NEL CAMPO DELLE TECNICHE CONTEMPORANEE E AVANZATE DI INDAGINE OPTOMETRICA
   Gli studenti saranno divisi in gruppi e sarà chiesto loro di scrivere durante il semestre, sulla base di quanto discusso al punto 2, un breve articolo scientifico su un argomento assegnato dai docenti riguardante applicazioni specifiche delle tecniche contemporanee di indagine optometrica citate al punto 1. Ogni gruppo riceverà commenti scritti (review) sull'articolo da parte dei docenti. Sulla base di questi commenti, ciascuno studente dovrà rivedere individualmente il proprio articolo e fornire risposte scritte ai commenti dei docenti. L'articolo rivisto e le risposte saranno inviati ai docenti almeno tre settimane prima della data dell'esame e saranno presentati e discussi individualmente durante l'esame finale.

4. STUDI CLINICI
   ? Design di studi clinici
   ? Sorgenti di bias negli studi clinici
   ? Pratica clinica optometrica basata sull'evidenza scientifica

Prerequisiti

Conoscenza di base dei software di scrittura (come Microsoft Office, scaricabile a questo link: https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/service-desk/software-campus) e motori di ricerca (come Google Chrome).

Modalità didattica

Le lezioni sono erogate in lingua inglese.
L'insegnamento prevede:
? 14 ore di lezioni in presenza di tipo erogativo (videoregistrate e rese disponibili sulla piattaforma e-learning dell'insegnamento)
? 7 ore di lezioni asincrone a distanza di tipo erogativo
? 14 ore di attività asincrone a distanza di tipo interattivo
? 6 ore di attività asincrone a distanza di tipo interattivo in preparazione delle attività di laboratorio
? 6 ore di attività interattiva in presenza in laboratorio

Materiale didattico

- appunti forniti dai docenti tramite la piattaforma e-learning
- articoli tratti dalla letteratura scientifica
- slides delle lezioni
- videoregistrazioni delle lezioni

Periodo di erogazione dell'insegnamento

primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Modalità di valutazione
La valutazione si suddivide in tre componenti:

1. **Consegna di un saggio scritto**: Almeno tre settimane prima della data dell'esame, gli studenti devono consegnare sia l'articolo scientifico revisionato (rivisto individualmente secondo i commenti del docente) sia le risposte punto per punto ai commenti del docente (fare riferimento alla sezione "Programma Dettagliato" per ulteriori dettagli).
2. **Discussione orale**: Una discussione orale sull'articolo scientifico revisionato verificherà la capacità dello studente di produrre, raccogliere, organizzare, analizzare e interpretare criticamente la letteratura scientifica.
3. **Esame scritto**: Una serie di 30 domande scritte (a risposta chiusa) basate sul programma del corso valuterà in modo completo la preparazione dello studente sui contenuti del corso.

Criteri di Valutazione
Componenti 1 e 2: Queste componenti saranno valutate con un unico voto, espresso in trentesimi (il voto "articolo"), ottenuto sommando i seguenti punteggi:

- *Chiarezza e precisione*: **Da 0 a 4 punti** per la chiarezza e comprensibilità dell'articolo scientifico, con idee espresse in modo preciso e non ambiguo.
- *Struttura e completezza*: **Da 0 a 4 punti** per la struttura ben organizzata dell'articolo e l'inclusione di tutte le sezioni necessarie (introduzione, metodologia, risultati, discussione e conclusioni).
- *Validità delle conclusioni*: **Da 0 a 4 punti** per la giustificazione delle conclusioni senza errori o bias che possano influenzarle.
- *Figure e tabelle*: **Da 0 a 3 punti** per la chiarezza delle figure e tabelle e il loro contributo alla comprensione del testo.
- *Stile e formattazione*: **Da 0 a 2 punti** per l'appropriatezza dello stile e della formattazione dell'articolo in accordo con le "Linee Guida per gli Autori" fornite.
- *Dimostrazione della conoscenza orale*: **Da 0 a 8 punti** per la dimostrazione della conoscenza dei temi trattati nell'articolo scritto durante la discussione orale.
- *Chiarezza della presentazione orale*: **Da 0 a 5 punti** per la capacità del candidato di presentare chiaramente il contenuto dell'articolo durante la discussione orale.

Componente 3: Questa componente sarà valutata con un voto (il voto "test") espresso in trentesimi. Il voto corrisponde al numero di risposte corrette su un test di 30 domande.

Voto Finale: L'esame è considerato superato se entrambi i voti "articolo" e "test" sono uguali o superiori a 18 su 30. In questo caso, il voto finale sarà la media dei due voti ("articolo" e "test"), arrotondata all'intero più vicino.

Orario di ricevimento

su appuntamento concordato via email

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE