



Guia docent

2059814 - VA – Visió i Audició

Unitat responsable: Universitat Politècnica de Catalunya

Última modificació: 22/04/2024

Unitat que imparteix: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial i Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa - UPC - Campus de Terrassa

Titulació: Diploma Sènior Universitari en Ciència, Tecnologia i Societat

Curs: 2025 - 2026

Crèdits: 5.0

Idiomes: Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Cristina Rovira Gay

Altres:

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA

- Entendre què és l'audició, la seva anatomia, patologies i correccions.
- Entendre què és la visió, la seva anatomia, patologies i correccions.

COMPETÈNCIES DE L'ASSIGNATURA

Parlar sobre l'envelliment visual i auditiu.

Visitar les instal·lacions del Centre Universitari de la Visió i els Laboratoris de Lents.

CONTINGUTS

Unitat 0: Presentació de l'assignatura

Unitat 1: OPTOMETRIA I REHABILITACIÓ DE L'ESCOLTA

S'expliquen els conceptes d'optometria i rehabilitació de l'escolta. En concret es parlarà sobre què és la visió i què és l'audició i quins sons els professionals que ho tracten.

Es parlarà també del procés de la lectoescriptura que està estretament lligat amb el desenvolupament visual i auditiu.

Unitat 2: ANATOMIA DE L'AUDICIÓ

Es farà una revisió de l'anatomia de l'oïda: oïda externa, mitjana i interna.

Unitat 3: PATOLOGIA DE L'AUDICIÓ

Es parlarà sobre quines són les patologies més comunes que afecten cada oïda (oïda externa, mitjana i interna). En detall, es parlarà sobre la hipoacúsia, i com quantificar-la. També, s'explicarà què és l'audiometria.

Unitat 4: SOLUCIONS AUDITIVES

Es parlarà sobre quines ajudes auditives podem trobar al mercat per solucionar les diferents hipoacúsies.

Unitat 5: ANATOMIA DE LA VISIÓ

S'explicaran les diferents parts de l'ull. Es treballarà amb un model d'ull per poder ubicar cada estructura.

Unitat 6: ERROR REFRACTIU

S'explicarà els diferents tipus d'errors refractius: miopia, hipermetropia i astigmatisme, i com corregir-lo (ulleres, cirurgia refractiva o lents de contacte).

Entendrem exemples de receptes d'ulleres. També es parlarà sobre l'acomodació i l'envelliment del cristal·lí. S'explicaran les lents progressives i ocupacionals.

Unitat 7: PATOLOGIA DE L'ULL

S'explicarà de quina forma efecte l'envelliment fisiològic a l'ull, quines estructures es veuen alterades per l'edat, i portades a l'extrem, quins d'aquests canvis causen una patologia.

Es parlarà de cataractes, glaucoma, retinopatia diabètica, etc. També s'explicaran les proves clíniques que serveixen per diagnosticar-les.

Unitat 8: MIOPIA MAGNA

S'exposarà quins riscos té la miopia magna i com es pot intentar frenar.

Unitat 9: L'ULL VERMELL

S'explicaran les causes més freqüents d'ull vermell i la urgència que suposa la seva solució.

Unitat 10: VISITA AL CUV I AL LABORATORI DE LENTS

Per acabar, es farà una visita al Centre Universitari de la Visió on la seva directora, la Núria Tomàs ens explicarà la tasca docent que s'hi realitza i l'acció social que hi ha darrere. S'ensenyaran les instal·lacions de la clínica.

A continuació, es veurà una demostració del muntatge d'unes ulleres al laboratori de lents de la Facultat d'Òptica i Optometria per entendre millor el procés d'elaboració de les nostres ulleres.

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'assignatura es supera en assistir en 80% de les sessions formatives (50% de l'avaluació) i amb el lliurament de treballs en grup o individuals (50% restant).



BIBLIOGRAFIA

Libres, apunts, articles i pàgines d'internet que es comentaran a classe.

