



Mesura't l'agudesa visual (05/07/2016 - 05/07/2016)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Mesura't l'agudesa visual - 9000260014		
Tipus activitat:	Taller	Hores:	5
Impartit per:	JOSE LUIS ALVAREZ MUÑOZ (Departament d'Òptica i Optometria) MONTSERRAT TAPIAS ANTON (Departament d'Òptica i Optometria) GENIS CARDONA TORRADEFLOT (Departament d'Òptica i Optometria)		
Sessions:	Dia 05/07/2016	Hora 09:00 h - 14:00 h	Aula Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (Violinista Vellsolà, 37 08222 Terrassa) - (a determinar)

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

L'agudesa visual (AV) és un paràmetre optomètric molt important donat que, en la majoria d'ocasions, és a partir d'ella que es determina la potència de les lents que haurà de dur una persona per **veure-hi bé de lluny**. Alhora, també s'utilitza per establir els graus de discapacitat visual segons l'Organització Mundial de la Salut (OMS). D'altra banda, valors baixos (o no tan baixos) d'AV incapaciten per a algunes activitats o professions, per conduir un vehicle, etc.

L'OMS va identificar que les principals causes d'impediment visual al món són: els errors refractius no corregits (**miopia, hipermetropia i astigmatisme**), responsables d'un 43% dels casos, seguits de les cataractes i del glaucoma, causants respectivament, d'un 33% i un 2% dels casos d'impediment visual.

Per determinar l'agudesa visual cal acudir a un professional òptic-optometrista, qui realitzarà un examen visual complet. Algunes vegades, però, pot ser interessant fer un cribratge visual més senzill, a la pròpia aula d'estudi, per descobrir problemes visuals. En aquest taller es presentarà el concepte d'agudesa visual i es descriurà com elaborar un test d'agudesa visual que els propis estudiants de secundària, a l'aula, es puguin passar entre ells per determinar l'estat de la seva visió.

DESTINATARIS

Professorat de secundària de les branques de ciències i tecnologia.

OBJECTIUS

- Conèixer el concepte d'agudesa visual, les diverses formes de mesurar-la i les unitats com s'expressa.
- Adquirir els coneixements necessaris per dissenyar un test propi d'agudesa visual

PLA DE TREBALL

- Repàs dels conceptes teòrics relacionats amb l'agudesa visual (2h)
- Taller de disseny d'un optotip per la mesura de l'agudesa visual (2h)
- Breu presentació de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa i visita guiada de les instal·lacions (1h)

TEMARI

Proposem un taller en el què, després de revisar breument els conceptes relacionats amb l'agudesa visual i els mètodes emprats per mesurar-la, es presentarà una proposta de tasca per tal que els estudiants de batxillerat o de 3er i 4rt d'ESO desenvolupin al llarg del curs. En aquest sentit, el professorat rebrà formació adreçada a què els estudiants dissenyin un test de mesura de l'agudesa visual i prenguin diverses mesures d'aquest paràmetre visual.

Contingut Teòric:

- 1. Què és l'agudesa visual?
- 2. Quins són els valors normals d'agudesa visual?
- 3. Com es mesura l'agudesa visual?

Contingut Pràctic:

- 1. Disseny d'un test d'agudesa visual (optotip)
- 2. Presa de mesures d'agudesa visual entre els assistents al taller

METODOLOGIA

- Repàs teòric dels mètodes de mesura de l'agudesa visual amb presentació d'exemples d'optotips
- Disseny un test d'agudesa visual propi (per traslladar-ho a l'aula)
- Realització de mesures d'agudesa visual amb aquest test i interpretació dels resultats a partir d'estadística senzilla (per traslladar-ho a l'aula)

CERTIFICACIÓ

Les persones participants que tinguin dret a certificat (activitats d'un mínim de 4 hores) l'obtindran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>) sempre i quan s'hagin inscrit prèviament pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i hagin estat acceptades.