



Títol del curs: Indicadors fisicoquímics i biològics de la qualitat dels ecosistemes aquàtics.

Professorat del curs: Antoni Palau Ibars i Antoni Palau Nadal.

Dates de realització del curs: 1a setmana, del 30 de juny al 4 de juliol.

Nivells als quals s'adreça: 4t ESO, Batxillerat i Cicles formatius de Grau Mitjà i Cicles formatius de Grau Superior.

Objectius:

Conèixer diferents indicadors (fisicoquímics i biològics) que permeten definir la qualitat de l'aigua i l'estat dels sistemes aquàtics (rius, llacs, embassaments, etc.).
Aplicació d'índexs per definir l'estat ecològic de les masses d'aigua.
Aprentatge en identificació d'invertebrats aquàtics.

Àmbit temàtic: Medi Ambient.

Programa:

Dia 30/06/2025 (100% treball dirigit pel professor).

1. Funcionament bàsic dels ecosistemes aquàtics continentals (rius, llacs i embassaments).
2. Indicadors de qualitat del medi aquàtic: tipus i aplicacions.
3. Criteris per la definició de l'estat ecològic de les masses d'aigua.
4. Presa de mostres en ecosistemes aquàtics. Aspectes teòrics.

Dia 01/07/2025 (30% treball dirigit pel professor i 70% treball autònom).

5. Sortida de camp per la presa de mostres de diferents components dels ecosistemes aquàtics (substrat, aigua i invertebrats).

Dia 02/07/2025 (40% treball dirigit pel professor i 60% treball autònom).

6. Tècniques d'anàlisi ràpid de la qualitat fisicoquímica de l'aigua.



7. Descripció de diferents indicadors fisicoquímics: conceptes teòrics i aplicació pràctica en laboratori.

Dia 3/07/2025 (40% treball dirigit pel professor i 60% treball autònom).

8. Tècniques d'identificació d'invertebrats aquàtics.

9. Descripció de diferents indicadors biològics basats en la comunitat d'invertebrats aquàtics: conceptes teòrics i aplicació pràctica en laboratori.

Dia 04/07/2025 (20% treball dirigit pel professor i 80% treball autònom).

10. Exposició dels resultats (individualment o en grup) dels treballs realitzats durant el curs.

Observacions:

El curs es realitzarà al Campus d'ETSEAFIV (Campus Agroalimentari, Forestal i Veterinari).