



TEMARI

Lloc de feina: Tècnic laboratori àrea mediambiental i microbiològica

- Tema 1 – Estadística al laboratori, garantia de qualitat, control de qualitat, qualitat de les dades.
- Tema 2 – Desenvolupament i avaluació de mètodes, expressió de resultats, presa i conservació de mostres. Validació, calibració i càlcul d'incerteses a laboratoris microbiològics. Soques de referència.
- Tema 3 – Instrumental, reactius i tècniques de laboratori.
- Tema 4 – Seguretat al laboratori, equips, riscos i pràctiques de control de riscos.
- Tema 5 – Habilitats i bons conceptes de feina al laboratori.
- Tema 6 – Anàlisis bàsics (volumetries, electroquímica i gravimetries) d'aigües al laboratori físic-químic.
- Tema 7 – Determinació de propietats físiques i d'agregació bàsiques al laboratori físic-químic.
- Tema 8 – Determinació de metalls i no metalls mitjançant espectroscopia d'absorció molecular (UV-VISIBLE).
- Tema 9 – Presa de mostres i identificació/quantificació de macroinvertebrats bentònics. Determinació de l'estat ecològic MEDOCC.
- Tema 10 – Presa de mostres i identificació/quantificació de macroalgues. Determinació de l'estat ecològic CARLIT.
- Tema 11 – Presa de mostres i quantificació de Posidonia. Determinació de l'estat ecològic POMI.
- Tema 12 – Determinació i quantificació de diatomees bentòniques i determinació de l'estat ecològic DIATMIB a rius, llacs o masses d'aigua continental.
- Tema 13 – Determinació de la qualitat del bosc de ribera segons el DMA, estat ecològic QBR.
- Tema 14 - Determinació i quantificació d'invertebrats bentònics, determinació de l'estat ecològic INVMIB a rius, llacs o masses d'aigua continental.
- Tema 15 – Microbiologia avançada: Instrumental, esterilització, preparació de mitjans de cultiu, mostreig (recollida, conservació i manteniment)
- Tema 16 – Tècniques microbiològiques avançades. Aplicacions pràctiques al laboratori.
- Tema 17 – Microbiologia de fangs actius. Estudi de grups bioindicadors, macrobiologia i microbiologia, bacteries filamentoses i protozous.
- Tema 18 – Control microbiològic d'Helminthes a aigües.
- Tema 19 – Coneixements bàsics sobre la depuració d'aigües residuals (UF1666 SEAG0210).
- Tema 20 – Programes de gestió de la qualitat: ISO 9001:2015.
- Tema 21 – Programes de acreditació de la qualitat al laboratori: ISO/IEC 17025:2017
- Tema 22 – Normativa mediambiental: Qualitat de l'aigua, gestió de residus, contaminació de sol, abocaments, contaminació atmosfèrica i acústica.
- Tema 23 – Coneixements a nivell usuari avançat d'aplicacions ofimàtiques.