

Presentazione La.Chi. (Laboratorio Chimico) DAFNAE

Il Laboratorio Chimico centralizzato (LaChi) è una struttura trasversale al Dipartimento i cui servizi sono utilizzati da tutte le aree di ricerca interne, da altri Dipartimenti dell'Università di Padova e da strutture esterne sia pubbliche che private. Gli ambiti di ricerca ad esso connessi riguardano i SSD AGR 02/03/04/07/11/13/15/16/17/18/19/20, a cui prende parte al supporto della didattica del relativo personale docente.

Referente scientifico è il Prof. Gerolamo Xiccato. Afferiscono al LaChi sette unità di personale tecnico strutturato. Dott. Massimo Cagnin, Dott.ssa Alessandra Cardinali, Dott.ssa Elisabetta Garbin, Dott.ssa Valentina Gobbi, Sig. Luca Grigoletto, Dott. Luciano Magro, Dott.ssa Christine Marangon.

Sono offerti servizi analitici per campioni con matrici di origine ambientale, animale e vegetale.

I servizi analitici prevedono sia l'utilizzo di metodologie normate sia la completa messa a punto di protocolli metodologici sperimentali con relativa validazione.

Altri servizi offerti sono la fornitura di DPI per il personale, la gestione dei gas tecnici, la gestione dell'impianto produzione acqua demineralizzata, l'approvvigionamento e la distribuzione interna di reagenti e materiale di consumo.

Principali attività analitiche:

- *Analisi bromatologiche*
- *Analisi reologiche*
- *Analisi preparative*
- *Analisi cromatografiche: gas cromatografia (GC), cromatografia liquida (HPLC), cromatografia ionica (IC)*
- *Analisi elementari: analizzatore CN, analizzatore TIC e TOC, spettrometro ICP-OES.*
- *Analisi suoli*

Le strumentazioni installate presso LaChi coprono le necessità analitiche del laboratorio e sono mantenute efficienti attraverso un programma interno di manutenzione, calibrazione e validazione analitica.

Principali apparecchiature scientifiche:

- 8 cromatografi: GC –FID/TCD, GCxGC-FID, GC-VUV, GC-MS, HPLC-FLD/RID/DAD, HPLC-IR/DAD, HPLC DAD/FLD, UHPLC-QQQ, IEC
- 2 mineralizzatori a microonde
- 1 spettrometro ICP-OES a doppia visualizzazione assiale/radiale
- 2 spettrometri UV-VIS
- 1 analizzatore elementare CN
- 1 analizzatore elementare TIC e TOC
- 1 analizzatore struttura
- 2 analizzatori Kjeldhal
- 5 bagni termostatici
- 5 muffole
- 5 stufe
- 1 incubatore per digeribilità in vitro
- 2 estrattori Soxtec
- 3 analizzatori fibre
- 1 liofilizzatore ad alte prestazioni

Contatti:

email: lachi.dafnae@unipd.it

Telefono: 049 827 2672

L'ufficio accettazione campioni si trova nella prima stecca al secondo piano lato Est