

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.

Il referente scientifico è il Direttore, prof. Gianni Barcaccia, coadiuvato dal Responsabile Gestione Tecnica, dott. Massimo Cagnin, il quale afferisce al LaChi assieme ad altre cinque unità di personale tecnico strutturato: dott.ssa Alessandra Cardinali, dott.ssa Cinzia Franchin, dott.ssa Valentina Gobbi, dott. Luciano Magro e 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, 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-RID, HPLC-DAD, 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
- 2 liofilizzatori ad alte prestazioni/capacità

Contatti:

email: lachi.dafnae@unipd.it

Telefono: 049 827 2672

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

Elenco analisi e modulo richiesta analisi disponibili sul sito:

<https://www.dafnae.unipd.it/lachi>