

Nationella referenslaboratorier för Svampar

Huvudansvarigt laboratorium

Karolinska Universitetslaboratoriet (KUL)
Funktionsområde Klinisk mikrobiologi
Funktionsområdeschef/Verksamhetschef Tobias Allander

Kompletterande laboratorium

Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Klinisk mikrobiologi
Verksamhetschef Peter Brodin

Fördelning av uppdrag

Karolinska Universitetslaboratoriet (KUL) ansvarar för svampidentifiering och resistensbestämning och Sahlgrenska Universitetssjukhuset ansvarar för Cystisk Fibros-relaterad mykologi och analys av beta-Glukan. Vid frågor kontaktas huvudansvarigt NRL, om det inte är tydligt att frågan hanterades av kompletterande NRL.

Kontaktuppgifter och tillgänglighet

Karolinska Universitetslaboratoriet

Kompetens för konsultationer finns tillgänglig kl. 08:00-16:30. Kontakta Karolinska Universitetslaboratoriets kundtjänst på 08-517 719 99 eller bakteriologjour på 08-585 811 70.

Ledare av NRL är Måns Ullberg, docent, överläkare samt Erja Chryssanthou, docent, mikrobiolog.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Laboratoriet är öppet vardagar kl. 08:00-18:00, lördagar kl. 08:00-15:00 samt söndagar och aftnar kl. 08:00-14:00. Jourhavande bakteriolog finns tillgänglig vardagar kl. 08:00-18:00 samt helger kl. 08:00-14:00. Telefon 031-342 49 45.

Ledare av NRL är Nahid Kondori, docent, övermikrobiolog, enhetschef och Christine Wennerås, professor, överläkare.

Referensdiagnostik

Karolinska Universitetslaboratoriet

Tabell 1 med referensdiagnostik.

Analys	Svarstid	Avgift
Odling av jästsvamp (t.ex Candida, Cryptococcus) och mögelsvamp (t.ex Aspergillus)*	Direkt vid pos svar, inom 2 veckor	622 kr
Odling av dermatofyter*	Direkt vid pos svar, inom 3 veckor	536 kr
Odling av endemisk dimorf svamp (Histoplasma, Coccidioides, Blastomyces, Paracoccidioides) tillhörande riskklass 3*	Direkt vid pos svar, inom 8 veckor	622 kr
Mikroskopi*	Inom 1-2 vardagar	Ingår i priset för odling
Antigendetektion (galaktomannan) av Aspergillus*	Inom 1-2 vardagar	838 kr
Antigendetektion betaglukan	Utförs 2 gånger i veckan	1 500 kr
Antigendetektion av Cryptococcus neoformans*	Inom 1 dygn	838 kr
DNA-påvisning av Aspergillus med PCR*	Inom 1-2 vardagar	854 kr
DNA-påvisning av Aspergillus och Candida med PCR*	Inom 1-2 vardagar	1 708 kr
DNA-påvisning av Dermatofyt med PCR*	Inom 2-4 vardagar	653 kr
Artbestämning av svampisolat*	Vanligen inom 1 vecka	512 kr
Artbestämning genom sekvensering av svampisolat och svamp DNA i kliniskt provmaterial	Inom 6 dagar	3 791 kr
Resistensbestämning av jäst och mögelsvamp med referensmetod alt. kommersiell MIC-metod*	Inom 1 vecka	512 kr
Påvisning av IgG-antikroppar mot endemiska dimorfa svampar	Vanligen inom 2 vardagar	698 kr/art
Påvisning av IgG-antikroppar mot Aspergillus	Inom 5 dagar	1 653 kr

*Ackrediterade metoder.

Avgifter enligt avtal 2019-01-01. Dessa kan årligen höjas motsvarande landstingsindex/ konsumentprisindex (LPI/KPI), eller vid behov högre efter förankring i SLIM styrgrupp.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Tabell 2 med referensdiagnostik.

Analys	Svarstid	Avgift
Antigendetektion betaglukan	Utförs dagligen	1 519 kr
Antigendetektion Aspergillus galaktomannan	Inom en vecka	993 kr
Svamp hos patienter med cystisk fibros, odling	1-3 dagar för detektion av jästsvampar; 10 dagar för mögelsvampar i luftvägsprover; 3 veckor för odling av Exophiala	309 kr

Analys	Svarstid	Avgift
Svamp hos patienter med cystisk fibros, direktmikroskopi	Utförs dagligen	188 kr
Svamp hos patienter med cystisk fibros, resistensbestämning (MIC)	Inom en vecka	486 kr

Avgifter enligt avtal 2018-03-01. Dessa kan årligen höjas motsvarande landstingsindex/ konsumentprisindex (LPI/KPI), eller vid behov högre efter förankring i SLIM styrgrupp.

Provsvar levereras elektroniskt till primärvård inom Västra Götalandsregionen, samt till avdelningar inom Sahlgrenska Universitetssjukhus. Till övriga kunder levereras provsvar på papper eller med fax.

Referensmaterial

Karolinska Universitetslaboratoriet

Laboratoriet kan, vid särskilda frågeställningar, bistå mikrobiologiska laboratorier inom landet med begränsat antal kliniska svampisolat.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Serum för antigenpåvisning- betaglukan. Luftvägsprover för svampar hos patienter med cystisk fibros, även andra provmaterial från cystisk fibros patienter. Framodlade jäst och mögelsvampar på platta.

Expertstöd

Karolinska Universitetslaboratoriet

Överläkare/specialistläkare (3 st) och mikrobiolog (docent) kan förmedla expertstöd vid medicinska konsultationer, rådgivning vid validering och implementering av ny diagnostik.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Stöd i diskussion av diagnostiska analyser, epidemiologisk information av aktuell nationell och internationell epidemiologi samt stöd i hanteringen av enstaka sjukdomsfall och utbrott kan erhållas.

Utveckling och samverkan

Karolinska Universitetslaboratoriet

Laboratoriet har ambitionen att ligga i frontlinjen vid etablerande av ny metodik. Exempel är etablerandet av Aspergillus och Candida PCR och svampsekvensering.

Planer finns att etablera NGS teknik i samverkan med SciLife.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Laboratoriet har erfarenhet av och kan erbjuda möjligheter att samverka i kvalitetsarbeten, utvecklingsarbeten och forskningsarbeten med andra laboratorier eller kliniker.

Omvärldsbevakning och beredskap

Karolinska Universitetslaboratoriet

Vi ämnar bevaka nya internationella rekommendationer och guidelines för diagnostik och behandling av svampinfektioner. Övervakning av resistensläge och lokal epidemiologi.

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Laboratoriet följer epidemiologin avseende svampinfektioner samt metodutveckling inom området bl.a. genom aktivt deltagande i konferenserna; International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM), Trends in Medical Mycology (TIMM), Nordic Society for Medical Mycology (NSMM), Svensk Sällskap för klinisk Mykologi (SSKM).