



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Unitat Docent Microbiologia i Parasitologia

Itinerari Formatiu

ITINERARI FORMATIU DE MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA

Autora : **Dra. Mónica Ballesteró Téllez** (tutora de residents de la unitat docent)

Centre : Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data d'elaboració : Gener 2026

Data d'aprovació pel Comitè de Docència: 20.01.2026

Índice

1.	Introducció	16
2.	Definició	16
3.	Objectiu de l'itinerari formatiu	16
4.	Serveis i unitats implicats a l'itinerari formatiu	17
4.1.	Serveis implicats del propi centre	17
5.	Objectius generals de la formació en Microbiologia i Parasitologia	18
6.	Rotacions de primer any	19
7.	Rotacions de segon any.....	22
8.	Rotacions de tercer any	25
9.	Rotacions de quart any	28
10.	Cronograma.....	30
11.	Cursos, sessions i activitat investigadora	31
12.	Guàrdies	32

1. Introducció

D'acord amb l'article 11.2 del Reial Decret 183/2008, pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en ciències de la salut i es desenvolupen determinats aspectes del sistema de formació sanitària especialitzada, els comitès de docència han daprovar els itineraris formatius que elaboraran els tutors de residents de cada unitat docent.

2. Definició

El GIFT (**Guia o Itinerari formatiu tipus**) és l'adaptació del Programa Oficial de l'Especialitat (POE) al centre o Unitat Docent Multiprofessional (UDM) pertinent i ha d'explicar de manera clara i concisa com es traduirà el contingut del POE al nostre centre o UDM. En aquest document es descriuran, per tant, els objectius generals i específics de la formació, el cronograma complet de les rotacions que es realitzaran per adquirir les competències/objectius d'aprenentatge determinats per cada especialitat fent referència a les sessions clíniques i bibliogràfiques, activitats de recerca i guàrdies/atenció continuada que haurà de completar el resident.

Els objectius docents han de ser coherents no sols amb el POE sinó amb la capacitat docent del centre i la durada de les rotacions.

Aquesta informació es complementa amb altres documents com la **Guia de cada servei** , el **Protocol de Supervisió** de cada especialitat i la **Guia d'acollida del nou resident** , comú a tots els residents del HUMT, on s'indiquen el pla de formació comú, l'organització de les estructures docents i els mecanismes avaluadors.

Cada resident rebrà un **itinerari formatiu personalitzat** basat en el GIFT de la seva especialitat.

3. Objectiu de l'itinerari formatiu

L'objectiu primordial de l'itinerari formatiu és descriure l'adaptació, segons les característiques pròpies de cada unitat docent, del programa de formació de l'especialitat dissenyat per la Comissió Nacional. S'hi detallen els objectius i el grau de supervisió de cada rotació i/o any de residència, i a partir d'aquí s'elaboren els plans individuals de formació de cada resident. Per tant, aquest itinerari ha de ser adaptable a la capacitat docent reconeguda de la unitat docent.

Els plans individuals de formació de cada resident tenen com a objectiu que els residents disposin d'una guia docent personalitzada, on es detalla quines rotacions ha de fer al llarg de la seva residència.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

4. Serveis i unitats implicats a l'itinerari formatiu

Són tots aquells serveis i unitats que, independentment de la seva titularitat, es consideren necessaris per impartir la formació especialitzada, d'acord amb allò establert al programa oficial.

En aquest cas, hi ha implicats el Servei de Medicina Interna i Malalties Infeccioses de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa i Catlab, que és on es realitza la formació corresponent a les tècniques de laboratori incloses en la formació d'especialistes en Microbiologia i Parasitologia.

El grau de supervisió del resident s'adequarà a l'especificat al document desenvolupat amb aquesta finalitat i disponible a la web de Formació Sanitària Especialitzada de l'Hospital Universitari Mutua Terrassa (Plànol de supervisió del resident de Microbiologia i Parasitologia).

4.1. Serveis implicats del propi centre

El servei de Microbiologia i parasitologia de l'Hospital Universitari Mútua de Terrassa està integrat a Catlab, un laboratori d'anàlisi que unifica alhora el Laboratori de Microbiologia de l'Hospital Universitari Consorci Sanitari de Terrassa, Hospital de Martorell i un laboratori central a Viladecavalls.

La major part de la residència s'impartirà al laboratori hospitalari de Microbiologia localitzat a l'Hospital Mútua de Terrassa, al servei de Microbiologia i parasitologia.

Hi ha rotacions que, per poder ampliar el coneixement o la utilització d'aparells específics, seran realitzades dins del mateix servei, però la localització física serà el laboratori central de Viladecavalls o CST.

Fora del servei, es realitzaran rotacions per Malalties Infeccioses.

5. Objectius generals de la formació en Microbiologia i Parasitologia

- Conèixer la patogènia, la clínica, el diagnòstic i el tractament de les malalties infeccioses.
- Conèixer les tècniques diagnòstiques indicades per cada situació clínica i de la seva interpretació segons les dades clíniques.
- Adquirir la capacitat d'accedir a la bibliografia científica, especialment la publicada en anglès, i utilitzar-la.
- Adquirir la capacitat de treballar amb bases de dades i amb paquets estadístics.
- Capacitat de gestió (implementació de noves tècniques, planificació de recursos...) i de comunicació (personal tècnic, altres especialistes...).
- Conèixer els sistemes de control de qualitat i de les normatives de bioseguretat.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

6. Rotacions de primer any

ROTACIÓ: Àrea preanalítica administrativa. Recollida i recepció de mostres.

Durada: 0.5 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer els mètodes d'obtenció, transport, emmagatzematge de mostres.
- Recepció i identificació de les mostres.
- Conèixer com es fan les peticions al laboratori per part dels serveis hospitalaris.
- Normes de seguretat necessàries per una recollida de mostra adequada.

Metodologia:

- Treball amb els tècnics de laboratori de l'àrea.
- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Processament, sembra i medis de cultiu. Sembra automatitzada i tècniques de diagnòstic ràpid

Durada: 0.5 mes

Objectius competencials:

- Conèixer el processament de mostres: utilització dels mitjans de cultiu adequats.
- Conèixer criteris d'urgència i indicació de proves diagnòstiques segons el tipus de mostres i l'orientació clínica.
- Conèixer el volum i el nombre de mostres necessàries per a un diagnòstic correcte.
- Emmagatzematge adequat a les mostres.

Metodologia:

- Treball amb els tècnics de laboratori de l'àrea.
- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Tècniques d'urgències

Durada: 1 mes

Objectius competencials:

- Conèixer les principals tècniques i dinàmica de la guàrdia de Microbiologia
- Conèixer les tècniques urgents del laboratori de Microbiologia.
- Reconèixer les tècniques de diagnòstic urgent a la meningoencefalitis, tuberculosi, infeccions respiratòries, sepsi i significat clínic.
- Diagnòstic ràpid i urgent en serologia i microbiologia molecular i significat clínic.
- Sembra i processament de mostres hospitalàries
- Saber fer i interpretar tincions de Gram urgents.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

Metodologia:

- Treball amb els tècnics de laboratori de l'àrea.
- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Urinocultius. Tècniques d'antibiograma i lectura interpretada de l'antibiograma.

Durada: 3 mesos

Objectius competencials:

- Interpretació clínica dels urinocultius.
- Conèixer els principals microorganismes causants de la infecció urinària
- Fisiopatologia de la infecció urinària i els diferents tipus.
- Lectura de plaques d'orina.
- Realització de tècniques d'identificació i antibiograma.
- Lectura interpretada de l'antibiograma.

Metodologia:

- Lectura d'urinocultius supervisada pel facultatiu, amb una adquisició progressiva de responsabilitat professional.

ROTACIÓ: Hemocultius, sepsi i control de la infecció

Durada: 4 mesos

Objectius competencials:

- Bacterièmia, sepsi, xoc sèptic. Conceptes
- Estudi de l'endocarditis, infeccions intravasculares i febre sense focus.
- Diagnòstic microbiològic de la bacterièmia, processament d'hemocultius i tècniques ràpides d'identificació i antibiograma.
- Maneig del pacient sèptic, informació als clínics i orientació en el tractament antibiòtic.
- Presa de mostra destudi de portadors de patògens d'interès epidemiològic, així com de mostres de control ambiental.
- Processament de mostres de portadors, lectura i interpretació dels resultats.
- Comunicació dels resultats d'interès epidemiològics al servei de Control d'infeccions així com ajudar a la gestió de brots i control nosocomial

Metodologia:

- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

ROTACIÓ: Coprocultius i paràsits

Durada: 4 mesos (R1/R2)

Objectius competencials:

- Interpretació de coprocultius.
- Estudi de la fisiopatologia de la GEA
- Identificació fenotípica d'enteropatògens.
- Tècniques de diagnòstic molecular de gastroenteritis bacteriana aguda.
- Epidemiologia (detecció de brots) i contacte amb els serveis de vigilància epidemiològica salut pública.
- Conèixer i interpretar els diferents mètodes diagnòstics en parasitologia.
- Observació microscòpica de paràsits.
- Tècniques moleculars de diagnòstic en parasitologia.
- Conèixer l'epidemiologia, la clínica i els mètodes diagnòstics de patògens emergents i tropicals.

Metodologia:

- Lectura de coprocultius supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i amb el facultatiu encarregat d'interpretar-los.

7. Rotacions de segon any

ROTACIÓ: Infecció genital. ITS

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Identificació d'agents de malalties de transmissió sexual i altres processos infecciosos del tracte genital.
- Lectura i interpretació clínica dels cultius genitals i relacionats amb l'embaràs, el part i el puerperi.
- Epidemiologia (serotips, patrons de sensibilitat) i contacte amb els serveis de vigilància epidemiològica i de salut pública.
- Tècniques moleculars pel diagnòstic d'infeccions de transmissió sexual (ITS)

Metodologia:

- Lectura de tincions de gram i de cultius de mostres d'origen genital supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Interpretació dels resultats de tècniques moleculars conjuntament amb els obtinguts mitjançant tècniques de cultiu.

ROTACIÓ: Infecció de vies respiratòries altes.

Durada: 0.5 mesos

Objectius competencials:

- Diagnòstic microbiològic d'infeccions de vies respiratòries altes com: infeccions d'oïda, conjuntivals, faríngies, bucals i nasals.
- Conèixer les mostres òptimes per fer aquests diagnòstics, així com el seu processament.
- Comunicar els resultats raonats i interpretats als clínics sol·licitants

Metodologia:

- Treball amb els tècnics de laboratori de l'àrea.
- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Vies respiratòries baixes

Durada: 3,5 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer les infeccions del sistema respiratori, així com les mostres necessàries per diagnosticar-les.
- Saber com processar-les, interpretació de la tinció de Gram i dels cultius.
- Tècniques moleculars ràpides de diagnòstic d'infecció respiratòria.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

- Conèixer la fisiopatologia de les principals síndromes (pneumònia comunitària, NAVM, bronquitis, bronquiolitis, FQ, MPOC, bronquiectasi , etc...) així com el paper del microbiòleg en el diagnòstic, seguiment, control i curació d'aquestes infeccions.
- Conèixer i participar en el control i la declaració epidemiològic de les infeccions respiratòries.

Metodologia:

- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Vies respiratòries altes

Durada: 0.5 mesos

Objectius competencials:

- Diagnòstic microbiològic d'infeccions de vies respiratòries altes com: infeccions d'oïda, conjuntivals, faríngies, bucals i nasals. Estudi de les infeccions del SNC.
- Conèixer les mostres òptimes per fer aquests diagnòstics, així com el seu processament
- Conèixer les mostres òptimes per fer aquests diagnòstics, així com el seu processament

Metodologia:

- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Líquids estèrils. Infecció SNC

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Estudi de totes les mostres clíniques estèrils.
- Estudi de les infeccions del SNC.

Metodologia:

- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

ROTACIÓ: Exsudats, úlceres, ferides i mostres quirúrgiques

Durada: 2 mesos R2/R3

Objectius competencials:

- Identificació de patògens i interpretació de cultius mixts i antibiogrames.
- Interpretació correcta dels cultius en relació amb la patologia del pacient i de la tinció de Gram.
- Estudi dels microorganismes anaerobis, la seva patogènia i la sensibilitat antibiòtica.
- Coneixement dels criteris de comunicació de resultats preliminars.
- Conèixer el processament de les mostres quirúrgiques i de traumatologia, així com la interpretació microbiològica dels cultius.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

- Comunicació dels resultats als clínics per orientar actitud terapèutica i tractament.

Metodologia:

- Supervisió diària i reunió setmanal amb el facultatiu responsable.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

8. Rotacions de tercer any

ROTACIÓ: Virologia i biologia molecular

Durada: 5 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer, aplicar i interpretar correctament els diferents mètodes diagnòstics.
- Agents etiològics més freqüents en virologia humana, famílies, gèneres i espècies.
- Obtenció de mostres.
- Diferents tècniques de detecció de molecular de patògens
- Coneixement dels fonaments i conceptes de farmacologia antiviral.

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.
- Interpel·lació dels resultats amb el facultatiu encarregat.

ROTACIÓ: Serologia

Durada: 4 mesos

Objectius competencials:

- Iniciar el resident en els coneixements teòrics de les possibilitats diagnòstiques a la immunologia microbiana.
- Familiaritzar-se amb els mètodes manuals i automatitzats per la detecció d'antígens i anticossos.
- Conèixer avantatges i limitacions de la serologia.
- Conèixer, aplicar i interpretar correctament els diferents mètodes diagnòstics.

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.
- Interpel·lació dels resultats amb el facultatiu encarregat.

ROTACIÓ: Micologia i infecció fúngica

Durada: 1 mes

Objectius competencials:

- Conèixer, aplicar i interpretar correctament els diferents mètodes diagnòstics bàsics a Micologia, incloent els casos d'immunosupressió i patologies importades
- Conèixer la morfologia dels principals fongs filamentosos causants d'infeccions

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.
- Interpel·lació dels resultats amb el facultatiu encarregat.

ROTACIÓ: Càrregues virals i VIH

Durada: 0.5 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer el circuit de les mostres de CV d'hepatitis i HIV, així com les tècniques de diagnòstic utilitzades.
- Conèixer les tècniques de genotip d'hepatitis i VIH.
- Validació i interpolació clínica dels resultats obtinguts. Comunicació als clínics dels resultats.

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.

ROTACIÓ: Control de qualitat, acreditació i bioseguretat

Durada: 0.5 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer els sistemes de qualitat del laboratori de Microbiologia i el seu funcionament.
- Conèixer els sistemes d'acreditació.
- Conèixer els processos d'auditoria i participar-hi.
- Conèixer les normes de bioseguretat: transport de mostres i ceps, funcionament i manteniment de les cabines de seguretat biològica.

Metodologia:

- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments, així com amb els facultatius de cada àrea
- Redacció de PNT, IT i informes de validació

ROTACIÓ: Tècniques de seqüenciació

Durada: 2 mesos R3/R4

Objectius competencials:

- Realitzar el genotip i estudis de resistència antiretroviral.
- Conèixer les tècniques de genotip VHC.
- Conèixer i analitzar estudis de resistència de HIV als antiretrovirals

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

- Conèixer les tècniques de seqüenciació massiva

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques
- Possibilitat de visitar o rotar per altres centres per formar-se amb les tècniques més innovadores.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

9. Rotacions de quart any

ROTACIÓ: Micobacteris

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Processament de mostres sospitoses d'infecció per micobacteris.
- Tècniques d'identificació, tinció i antibiogrames.
- Conèixer com treballar en un laboratori de nivell 3 d'inseguretat.
- Tècniques moleculars de detecció de TBC i resistències.
- Participació al circuit de comunicació de resultats, conceptes epidemiològics, contacte amb els serveis de vigilància epidemiològica i de salut pública.

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.

ROTACIÓ: Mecanismes de resistència, identificació i epidemiologia

Durada: 3 mesos

Objectius competencials:

- Conèixer i aplicar correctament els mètodes d'identificació fenotípics manuals i automatitzats.
- Mètodes fenotípics i d'identificació microbiana.
- Mètodes moleculars d'identificació.
- Espectrometria de masses, MALDI-TOF i les seues aplicacions.
- Conèixer i aplicar correctament els mètodes d'antibiograma manuals i automatitzats, la interpretació d'antibiogrames, els conceptes de farmacocinètica i farmacodinàmia, els mecanismes genotípics i l'expressió fenotípica de resistències.
- Conèixer, realitzar i interpretar la tècnica de camp prement com a mètode gold Standard a l'epidemiologia molecular.

Metodologia:

- Passi de la secció supervisada pel facultatiu, amb adquisició progressiva de responsabilitat professional.
- Treball amb els tècnics encarregats de dur a terme els procediments i les tècniques.

ROTACIÓ: Rotació externa

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Rotació complementària en funció de la demanda del resident.

Metodologia :

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

- El resident, conjuntament amb la tutora de residents, avaluaran i escolliran una rotació per un servei o un hospital extern que s'ajusti a les inquietuds i els interessos del resident per tal de completar i ampliar la seva formació.

ROTACIÓ: Servei d'infeccioses i Control infecció nosocomial

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Participació a la comissió d'infeccions.
- Mesures d'aïllament: fonaments i aplicació.
- Identificació i control de brots nosocomials.
- Circuits i tècniques d'esterilització i desinfecció.

Metodologia:

- Rotació pel servei de Malalties infeccioses amb el facultatiu al càrrec
- Rotació amb el responsable d'infecció associada a infecció nosocomial

ROTACIÓ: Investigació. Projecte i publicacions.

Durada: 2 mesos

Objectius competencials:

- Participar en el disseny i el desenvolupament d'un projecte de recerca.
- Conèixer els diferents tipus d'articles científics, així com la seva metodologia.
- Saber fer investigacions bibliogràfiques, revisions sistemàtiques i consultes a les diferents bases de dades de la temàtica infecciosa.
- Redacció o participació en un article científic

Microbiologia i Parasitologia		
Itinerari Formatiu		Gener 2026

10. Cronograma

Rotació	Durada	Any de residència
Àrea preanalítica administrativa. Presa i recepció de mostres.	0.5 mesos	R1
Processament, sembra i medis de cultiu. Sembra automatitzada i tècniques de diagnòstic ràpid	1.5 mesos	R1
Tècniques d'urgències.	1 mesos	R1
Urinocultius. Tècniques d'antibiograma i lectura interpretada de l'antibiograma.	3 mesos	R1
Hemocultius, sepsi i control de la infecció	4 mesos	R1
Coprocultius i paràsits.	4 mesos	R1/R2
Infecció de vies respiratòries altes.	0.5 mesos	R2
Infecció genital. ITS	2 mesos	R2
Vies respiratòries baixes	3,5 mesos	R2
Líquids estèrils. Infecció SNC	2 mesos	R2
Exsudats, úlceres, ferides i mostres quirúrgiques	2 mesos	R2/R3
Virologia i biologia molecular	5 mesos	R3
Serologia	4 mesos	R3
Micologia i infecció fúngica	1 mesos	R3
Càrregues virals i VIH	0.5 mesos	R3
Control de qualitat, acreditació i bioseguretat	0.5 mesos	R3
Tècniques de seqüenciació	2 mesos	R3/R4
Micobacteris	2 mesos	R4
Mecanismes de resistència, identificació i epidemiologia	3 mesos	R4
Rotació externa	2 mesos	R4
Servei d'infeccioses i Control infecció nosocomial	2 mesos	R4
Investigació. Projecte i publicacions.	2 mesos	R4

1 1. Cursos, sessions i activitat investigadora

Sessions de la unitat

- Sessió diària de casos clínics, amb participació dels serveis de Cures Intensives, Pediatria i Microbiologia i l'equip d'infecció nosocomial (un metge i una infermera)
- Sessió setmanal d'infecció a Cirurgia Ortopèdica, amb participació dels serveis de Traumatologia i Microbiologia i l'equip d'infecció nosocomial
- Sessió setmanal del Servei de Microbiologia
- Participació en programes de recerca amb altres serveis hospitalaris, amb centres externs i amb serveis de salut pública
- És recomanable que el resident faci almenys una sessió per rotació.

Activitats acadèmiques

- Participació habitual, amb presentació de comunicacions, als congressos i reunions de les societats de Microbiologia i Malalties Infeccioses catalana, espanyola i europea
- Assistència i participació a les sessions clíniques generals del HUMT
- Assistència i eventual participació a les activitats organitzades per la Societat Catalana de Malalties Infeccioses i Microbiologia Clínica, així com pels serveis de vigilància epidemiològica i de salut pública
- Curs de parasitologia R1-R2
- Curs antibioteràpia R3-R4

S'incentivarà el resident per a la preparació de la tesi doctoral durant el període de formació.

Cursos:

Cursos organitzats pel Comitè de Docència (assistència obligatòria):

- Curs d'Acolliment al resident
- Curs de Bioètica
- Curs d'Introducció a la Investigació Biomèdica
- Curs d'Habilitats Comunicatives
- Curs de Gestió
- Curs de Qualitat i Seguretat del Pacient

Activitat Investigadora:

L'Hospital Universitari Mutua Terrassa compta amb una fundació per a la investigació i la docència, encarregada de la formació dels MIR en els temes metodològics propis de la investigació.

A més, hi ha un comitè de recerca clínica, format per diversos membres de l'hospital i de la comunitat, segons indica l'ordre ministerial que regula la realització d'assajos clínics.

Durant la residència els residents rebran formació en investigació d'un curs troncal de R1 a R3, les competències bàsiques que adquiriran són:

- 1. Introducció a la Investigació biomèdica.
- 2. Recursos bibliogràfics: Fonts i investigacions.

Microbiologia i Parasitologia	
Itinerari Formatiu	Gener 2026

- 3. Estudis Qualitatius.
- 4. Anàlisi crítica de projectes de recerca.
- 5. Elaboració dun projecte.
- 6. Anglès científic: Presentacions científiques orals. Lectura crítica i redacció científica.

Com a objectiu els nostres residents han de presentar, al llarg de la residència, un mínim de 3 comunicacions a congressos com a primer autor i participar com a autor en una publicació indexada.

12. Guàrdies

El grau de supervisió del resident s'adequarà a l'especificat al document desenvolupat amb aquesta finalitat i disponible a la web de Formació Sanitària Especialitzada de l'Hospital Universitari Mutua Terrassa (Pla de supervisió del resident de Microbiologia i Parasitologia). El resident farà una mitjana de 3-4 guàrdies al mes. Les guàrdies són de presència física, al laboratori de Mútua de Terrassa.

Les guàrdies es començaran aproximadament al sisè mes de R1.

El resident estarà supervisat durant tota la guàrdia pel facultatiu especialista. El resident ha de consultar a l'adjunt els dubtes sobre l'execució d'una tècnica, resultat o informació a transmetre al clínic.

El resident informarà el facultatiu de guàrdia dels resultats dels líquids estèrils.

Els valors crítics estan recollits al document : IT-HM-018 Proves urgents Microbiologia Hospitalària.

Objectius docents :

- Interpretació de la tinció de Gram de les mostres urgents
- Inici del procés d'identificació i antibiograma dels hemocultius positius als sistemes automatitzats o manuals
- Detecció d'antígens de *Legionella pneumophila* a l'orina quan se sol·licite amb caràcter urgent.
- Detecció d'antígens de *S. pneumoniae* a l'orina i el LCR.
- Realització i interpretació de tècniques de PCR urgent i panells sindròmics.
- Diagnòstic de la brucel·losi mitjançant la tècnica de l'aglutinació en portaobjectes (reacció del rosa de Bengala)
- Diagnòstic de VIH i VHC mitjançant immunocromatografia
- Detecció d'antígens de *Plasmodium* a la sang mitjançant immunocromatografia