

Mòdul	Recerca bàsica en Odontologia
Coordonador Mòdul	Prof. Miquel Viñas Ciordia
e-mail coordinador	mvinyas@ub.edu
Professorat	Prof. Miquel Viñas Ciordia
Professorat col·laborador	Prof. Albert Bosch, Dr. J.M. Gatell, Dra. T. Vinuesa, Dr. Lozano de Luaces, Prof. C. Gay, Prof. L. Berini
e-mail	mvinyas@ub.edu
Assignatura	Bases biològiques de les patologies infeccioses en Odontoestomatologia
Departament	Departament de Patologia i Terapèutica experimental
Competències que es desenvolupen	Comprendre els principals mecanismes de virulència dels bacteris, virus i fongs que actuen com a patògens en la generació de la infecció odontogènica, així com familiaritzar-se amb les tècniques de diagnòstic microbiològic més bàsiques.
Objectius generals de l'Aprenentatge	Donar una visió avançada dels mecanismes moleculars i cel·lulars de les malalties infeccioses i dels factors de patogenicitat i virulència especialment referits la cavitat oral. La patologia infecciosa es a la base de la majoria de les malalties humanes, aquest paper dels agents infecciosos va en augment en detectar-se un rol actiu en certs tipus de neoplasies i el possible paper d'infeccions de l'endoteli en patologies cardiovasculars que s'assemblen tenir connexió amb l'estat de la microbiota oral.
Objectius específics de l'Aprenentatge Coneixements	
Objectius específics de l'Aprenentatge Habilitats o Procediments	1.2.1 Comprendre els principals mecanismes de virulència dels bacteris patògens 1.2.2 Comprendre els principals mecanismes de virulència dels virus 1.2.3 Comprendre els principals mecanismes de virulència fongs
Objectius específics de l'Aprenentatge Actituds i valors	1. Genètica i evolució de virus. Mecanismes de variabilitat vírica: mutació, recombinació, rearranjament. Quasiespècies. Implicacions de l'evolució de virus. Virus emergents.(Prof. Albert Bosch, Catedràtic de Virologia de la UB) 2. Mecanismes de patogènesi vírica. Interaccions virus-cèl·lula. Propagació dels virus dins de l'hoste. Transmissió d'infeccions víriques. Zoonosi. Models d'infecció vírica. Factors de patogenicitat vírica. Mecanismes de transformació cel·lular i oncogènesi vírica.(Prof. Miquel Viñas) 3. Retrovirus, retrovirus humans i VIH. Cèl·lules diana, receptors, correceptors i lligands Història natural de la infecció per el VIH. Control de la replicació del VIH. Dianes virals Potencials dianes cel·lulars (Dr. J.M. Gatell Fac. de Medicina UB) 4. Manifestacions orals de la infecció per VIH. Periodontitis lligada a VIH. Precaucions especials en els tractaments odontològics en pacients VIH positius. (Prof. M. Viñas) 5. Virus de les estomatitis. Propietats. Característiques. Multiplicació. (Prof. M. Viñas)
Temari teòric - Continguts	
ECTS	5
Tipus	Optativa
Desenvolupament	Presencial

Activitats d'aprenentatge	<p>4.1 Ensenyament presencial</p> <p>4.1.1 Classes teòriques</p> <p>Les classes expressades en el programa son , en general d'una hora de duració. Tenen estructura de classe magistral y cap d'elles tindrà caràcter introductori. La construcció de les classes es basarà en la assumpció de que els estudiants han cursat assignatures de Microbiologia General i buco-dental i/o Microbiologia Mèdica que els permetran de seguir exposicions al mes alt nivell possible.</p> <p>4.1.2 Ensenyament pràctic</p> <p>Discussió d'articles científics sobre els temes tractats.</p> <p>4.2 Treball no presencial</p> <p>4.2.1 Tasques a desenvolupar</p> <p>Lectura articles per a la discussió en pràctiques.</p> <p>4.2.2 Estudi de l'alumne</p> <p>L'alumne haurà de fer treball personal d'estudi sobre els temes tractats</p>
Avaluació - Criteris i Sistemes	<p>3.1 Criteris d'avaluació</p> <p>Assistència. Participació. Grau de comprensió dels mecanismes en general.</p> <p>3.2 Procediments de l'avaluació</p> <p>Control d'assistència i Examen final.</p>
Hores de dedicació	
Fonts d'informació	<p>S'aniran distribuint referències bibliogràfiques en cada sessió</p>