

DADES DEL TEMA			Tipologia							Graus en què s'oferta					
codi	Títol	Descripció	Proposta de projecte de recerca	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de caracter tècnic-legal	Aprenentatge Servei (APS)	Biologia	Bioquímica	Biotecnologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia
TFG 1	Evolució de la família de gens del Sistema Rhesus:	El sistema de grups sanguinis Rh o rhesus es va descobrir en un intent per trobar grups sanguinis comuns entre els primats i l'home. En les últimes dècades hi ha hagut avenços significatius en la comprensió de la filogenètica, la diversitat al·lèlica i la funció biològica de les proteïnes Rh.		X					X			X	X	X	
TFG 2	Nucleòides mitocondrials: quina és la seva importància?	El DNA mitocondrial (mtDNA) s'organitza en unes estructures anomenades nucleòides, les quals estan associades a proteïnes codificades pel DNA nuclear (nDNA). Les interaccions moleculars dels components nucleòides amb la xarxa organel·lar i les vies de senyalització cel·lular proporcionen informació sobre la integració dinàmica del mtDNA en l'homeòstasi metabòlica cel·lular.		X					X				X	X	
TFG 3	Demografia: mortalitat infantil, mortalitat neonatal i perinatal	Es tracta d'entendre i discriminar alguns conceptes en relació a la mortalitat infantil i enfrontar com s'ha tractat històricament i com es tracta cadascun d'ells a diferents parts de món.							X			X	X	X	
TFG 4	Signatures mutacionals i càncer induït per radiacions	Identificar quins són els patrons de mutacions a les cèl·lules tumorals induïts per les radiacions ionitzants i analitzar la seva utilitat com a biomarcadors.		X											1
TFG 5	Signatures mutacionals i càncer induït per agents alquilants	Identificar quins són els patrons de mutacions a les cèl·lules tumorals induïts per agents alquilants i analitzar la seva utilitat com a biomarcadors.		X											1
TFG 6	Efecte de les perturbacions naturals i antròpiques sobre els ecosistemes vegetals en el context del canvi global	El treball s'enfocarà a respondre preguntes com aquestes: Quins són els principals drivers de canvi global que afecten els ecosistemes vegetals? Com actuen i quines conseqüències té la sequera sobre els sistemes biològics? Que sabem de la biologia de les espècies per entendre l'impacte que el canvi global pot tenir sobre elles?		X					1			1			
TFG 7	Guia/itinerari pel Campus per aprendre i visualitzar diferents trets de les plantes	A partir de macrofotografies (es poden fer o utilitzar les ja fetes), l'alumne/a detallarà certes característiques visuals de les plantes del Campus per, així, poder veure i conèixer alguns trets diferencials que utilitzem a l'hora de descriure i determinar els vegetals.			X				1			1			
TFG 8	Tractaments pel control de malalties en llavors per l'agricultura ecològica	Es tractarà de redactar un projecte de recerca per la obtenció de productes o tractaments alternatius en llavors que permetin la seva aplicació en agricultura ecològica	X						2		2				
TFG 9	Els metalls pesants protegeixen a les plantes en front al patògens i plagues?	L'alumne/a haurà d'escriure una proposta de projecte de recerca per a respondre a la pregunta que es planteja. La pregunta està fonamentada sobre la hipòtesi de la defensa metàl·lica que tracta d'explicar perquè hi ha plantes que hiperacumulen metalls en els seus teixits.	X						2		2				
TFG 10	Quitinases d'origen ecològic per utilitzar-les com a insecticides	Es tractarà de redactar un projecte de recerca per l'obtenció d'insecticides basats en enzims degradadors de quitina produïts per fongs, plantes o els propis insectes	X						1	1	1	1		1	1
TFG 11	Plantes comestibles oblidades	Recerca d'espècies locals que ja no es cultiven però que presenten característiques adequades per la indústria alimentària "bio" actual (alt contingut de proteïnes, antioxidants, etc)		X	X				1	1	1	1			
TFG 12	Estudi de plantes en condicions d'estrés per salinitat. Mecanismes de tolerància de plantes halòfiles	La salinitat al sòl es pot produir de forma natural o pot tenir un origen antropogènic. L'estudi de plantes halòfiles ens permet conèixer quins mecanismes utilitzen aquestes plantes per fer front a aquest problema de contaminació ambiental.		X					2		2				
TFG 13	Agricultura biològica. Prevenció, control i tractament de diferents malalties	La pràctica de l'agricultura biològica no permet utilitzar productes químics de síntesi. De quina manera podem prevenir, controlar i tractar diferents malalties en l'agricultura biològica?		X					2		2				
TFG 14	Producció d'espècies reactives d'oxigen (ROS) en plantes	Les ROS produïdes en condicions fisiològiques normals són depurades mitjançant sistemes antioxidants. Quan la planta es troba sotmesa a algun factor ambiental advers es produeix l'anomenat estress oxidatiu. Estudi de diferents mètodes per l'anàlisi quantitatiu i qualitatiu de ROS en plantes.		X					1		1				
TFG 15	Avantatges fisiològics de la tècnica de "Seed priming"	Estudi dels diferents mètodes de priming i els efectes a curt i llarg termini sobre llavors i plantes	X	X					1	1		1			
TFG 16	Plagues vegetals i globalització	En els darrers anys la mobilitat de les espècies vegetals i animals ha sofert un canvi espectacular. Un dels efectes és l'arribada de certes plagues que provoquen canvis en grans superfícies d'hàbitat i que posen en risc l'equilibri dels nostres ecosistemes. Assitirem a extincions en massa locals? Caldrà posteriorment dur a terme grans inversions per tornar a veure certes espècies vegetals abans emblemàtiques?		X					1		1				
TFG 17	El retorn de la gran fauna a Europa	Fruit d'una major consciència ecològica, els esforços que des del món científic s'han fet per recuperar les cadenes tròfiques dels ecosistemes han estat acompanyats per la demanda social. Però, hem arribat a un cert estancament? Pot ser una recuperació només anecdòtica? Hi estem preparats per acceptar la convivència amb els grans carnívors?		X					1		1				
TFG 18	Uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal como herramienta de recuperación de plantas de interés agrícola expuestas a estrés abiótico	La inoculació de bacterias promotoras del crecimiento vegetal sobre plantas expuestas a estrés abiótico, tal como salinidad o contaminación por metales pesados y metaloides, constituye una herramienta ecoamigable con resultados positivos. Es así que el aislamiento, selección y posterior inoculación de microorganismos del suelo, permitirá incrementar la tolerancia de plantas a estos tipos de estrés. Se planteará un proyecto de investigación sobre un estudio microbiológico y, fundamentalmente de fisiología vegetal para complementar los objetivos propuestos.	X						1	1	1	1			1
TFG 19	Utilització de hidroponia en cultius vegetals	Comparativa sobre les diferents tècniques emprades en el cultiu hidropònic i la seva idoneïtat tant en la recerca com cultiu industrial.		X	X				1	1	1	1			
TFG 20	Utilització de tècniques electrofisiològiques en vegetals.	Treball sobre l'utilització de tècniques electrofisiològiques i de micromanipulació en l'estudi de l'efecte de diferents factors tant a nivell cel·lular (intern i extern) com d'òrgan sencer en plantes.		X					1	1	1				
TFG 21	Utilització de tècniques microscòpiques i d'anàlisi d'imatges en recerca en plantes	Estudi de diferents tècniques d'anàlisi microscòpic en planta sencera i/o protoplasts i l'utilitat de les tècniques d'anàlisi d'imatges en la interpretació de les imatges obtingudes.		X	X				1	1	1				
TFG 22	Marine life under the Garraf massif. What do we know?	Caracterització bionòmica i de l'estat de conservació de l'Espai Marí de les Costes del Garraf	X	X	X				1		1				
TFG 23	Linking pieces of the same puzzle: fisheries management	To discuss about the main problems (and proposals) in linking the main sectors involved in the fisheries management	X	X	X				1		1				
TFG 24	How do microplastics affect to the marine ecosystems	To discuss about how do microplastics affect the different levels of the marine trophic network	X	X	X						1				
TFG 25	Incorporating population genetics in fisheries studies	To revise and discuss the importance of the genetic population analysis applied to fisheries research	X	X	X				1		1				
TFG 26	Ecology, biology and biodiversity of fishes	To focus in a certain topic dealing on the ecology, biology or biodiversity of fishes	X	X	X				1		1				
TFG 27	Dimorfisme sexual en la mida: regla de Rensch	L'objectiu és dur a terme un estudi sobre el dimorfisme sexual en la mida, aprofundint en l'efecte de l'al·lometria.		X					1						
TFG 28	Dimorfisme sexual i estratègies reproductives en amfibis	Els amfibis són un dels grups de tetràpodes amb una major diversitat d'estratègies reproductives i això pot afectar els patrons de dimorfisme sexual.		X							1				
TFG 29	Nanofàrmacs que son i com funcionen	Que son i com funcionen? A quines malalties els podem aplicar? Descriure algun cas que ja estigui comercialitzat.		X					2	2			2		
TFG 30	Non-invasive glioma typing and grading using magnetic resonance spectroscopy and machine learning	L'estudiant realitzarà una tasca consistent en el processament d'espectres de resonància magnètica de pacients amb tumors cerebrals de tipus glial. Es familiaritzarà amb aquest tipus de dades i la informació que donen. Finalment, es realitzarà un estudi de machine learning a petita escala, amb les eines amb les que treballam al laboratori. En principi no calen coneixements de programació, però si l'alumne els té, es valoraran positivament.	X						1	1		1			
TFG 31	Role of RNA modifications in disease	RNA epitranscriptomics focus in the study of RNA modifications. In the last decade, several modification types in mRNA and ncRNAs has been characterized. Increasing evidence suggests that these modifications are altered in disease and could emerge as new therapeutical targets. Students who select this topic will carry out a review of the role of specific RNA modifications in disease.		X					1	1		1	1		
TFG 32	Reptes en la utilització de cultius vegetal per a la producció de biocombustibles	Durant els primers anys del S.XXI s'ha viscut un increment dels cultius vegetals destinats a la producció de biocombustibles. Aquesta situació, si bé pot possibilitar l'abandonament progressiu de l'ús del petroli, també ha comportat l'aparició de noves problemàtiques, com és una possible afectació en la producció de matèries primeres destinades a l'alimentació humana i animal. Per possibilitar l'ús dels biocombustibles i, al mateix temps, que no repercuteixi en la producció d'aliments és necessari aplicar biotecnologia per a produir una nova generació de plantes amb un increment del seu valor energètic.		X	X				1	1	1				
TFG 33	Immunoteràpia per al tractament del càncer	Revisió dels diferents tipus de tractaments per al càncer basats en el sistema immunitari del pacient i la seva eficàcia descrita		X					2	2			3		
TFG 34	Protein misfolding, functional amyloids, prions and human disease	Entendre les bases moleculars i els processos que regulen el plegament o mal plegament de les proteïnes i relacionar-ho amb les malalties neurodegeneratives conegudes. Planellament de nous fàrmacs i/o estratègies terapèutiques per aquestes malalties. Amiloides funcionals. Prions i Prions funcionals.	X	X					1	3	3		3	1	1
TFG 35	The new era of mRNA vaccines	mRNA based vaccines are an alternative to conventional vaccines that have recently gained interest in the current pandemic context. These vaccines have many advantages, like their rapid development, high potency, low cost, but they have also some issues like their instability and difficulties in the delivery of mRNA.		X	X								5		
TFG 36	Sistemes alliberadors de CO amb aplicacions biomèdiques	Preparació i usos del CO com a fàrmac mitjançant el seu alliberament local controlat amb nanosistemes		X					1	1		1			
TFG 37	Emulsions magnètiques en diagnòsi i teràpia	Preparació i usos en diagnòsi i teràpia d'emulsions amb nanoïmans		X					1	1		1			

codi	Títol	Descripció	Tipologia							Graus en què s'oferta						
			Proposta de projecte de recerca	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de característic-legal	Aprenentatge Servei (APS)	Biologia	Bioquímica	Biotecnologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia	
TFG 38	El càncer com una entitat de cèl·lules associades al tumor. L'efecte del microentorn en el tumor	Investigació bibliogràfica i estat actual del tema. L'efecte de les cèl·lules del microentorn tumoral en el desenvolupament dels tumors epitelials.	X	X							1				1	
TFG 39	Discussió sobre l'origen microbiològic de l'esclerosi múltiple.	Alguns virus i bacteris han estat presents, amb més o menys recolzament experimental, com a possibles causants del desencadenament de l'esclerosi múltiple. Quins exemples es coneixen?		X							1	1	1		1	1
TFG 40	La migració d'aus com a causa de dispersió de patògens humans o animals.	Quins exemples de zoonosis provocada per les aus migradores es coneixen? Com es poden evitar?		X							1	1		1	1	1
TFG 41	Alteracions en el metabolisme lipídic i malalties	Treball bibliogràfic sobre qualsevol malaltia causada per una alteració de l'metabolisme dels lípids.		X							1	1			1	
TFG 42	Mecanismes d'apoptosi	Treball bibliogràfic sobre els mecanismes d'apoptosi associats a una determinada patologia, o bé sobre un mecanisme d'apoptosi recentment descobert.		X							1	1			1	
TFG 43	Possibles aplicacions mèdiques manipulant el metabolisme amb l'AMPK.	Treball bibliogràfic en on es considerarà una o diverses aplicacions terapèutiques basades en la regulació de l'activitat de la proteïna quinasa AMPK.		X							1	1			1	
TFG 44	Fisiopatologia de la Enfermedad de Alzheimer	El trabajo se centrara en algun aspecto concreto relacionado con el proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Alzheimer. No se trata de hacer un trabajo resumen global de la enfermedad.	X	X							1	1			1	
TFG 45	Mecanismos moleculares implicados en el aprendizaje y memoria	El trabajo desarrolla el conocimiento que existe sobre los mecanismos moleculares que ocurren en la sinapsis y que subyacen en procesos relacionados con la memoria y el aprendizaje.		X							1	1			1	
TFG 46	Papel de la glía en enfermedades neurodegenerativas	Estudiar el papel de los astrocitos y/o microglia en enfermedades como el Alzheimer o la esclerosis múltiple		X							2				2	
TFG 47	Neuroquímica y Enfermedades Neurológicas	La correcta funció cerebral depèn de la síntesi i liberació de neurotransmisors. Su defecto y/o su abuso puede originar enfermedades neurológicas. Los estudiantes estudiaran como un neurotransmisor (acetilcolina, adrenalina, serotonina, histamina, dopamina, etc.) o un psicoactivo (LSD, mezcacina, MDMA, etc) afectan específicamente las funciones del Sistema Nervioso Central		X	X						1	2	2		1	1
TFG 48	Mujeres con Ciencia	Este trabajo tiene como principal objetivo divulgar aquellos logros que han alcanzado las mujeres que se han dedicado a la ciencia. Para ello, el estudiante escogerá a una científica preferiblemente de su área de conocimiento (grado) y, mediante el uso de una infografía, expondrá su biografía y describirá con rigor, cuáles han sido sus descubrimientos o aportaciones científicas.		X	X						2	2	2		2	2
TFG 49	Microbiota y Cerebro	En los últimos años se ha puesto de relieve el papel bidireccional de la microbiota del tracto digestivo y del sistema nervioso central. El estudiante evaluará el impacto de los probióticos sobre las enfermedades neurodegenerativas.	X	X	X						1	1	1		2	1
TFG 50	New antitumoral molecular therapies	Cancer is a disease caused by genetic changes leading to uncontrolled cell growth and tumor formation. Targeted cancer therapies are drugs that block the growth and spread of cancer by interfering with specific molecules ("molecular targets") that are involved in the growth, progression, and spread of cancer. Targeted cancer therapies differ from standard chemotherapy acting on specific molecular targets.	X	X							2	2		2		
TFG 51	Autophagy in health and disease	Autophagy has emerged as a process that maintains cell function and survival through the degradation of cellular components such as organelles and proteins. This TFG's proposal is aimed either to describe the role of autophagy in maintaining cellular homeostasis, or to describe the role of autophagy in diseases, such as neurodegenerative or cancer diseases.	X	X							1	1		1		
TFG 52	Diabetes i Alzheimer	Cercar la connexió causal entre la desregulació del metabolisme i en particular del de la glucosa i les patologies neurodegeneratives i en particular de l'Alzheimer	X	X	X						2			2		
TFG 53	Neuropharmacology of mental disorders	Targets for the treatment of mental disorders and disease biomarkers	X	X							2	1		2	1	
TFG 54	Biomarcadors pel diagnòstic precoç de la malaltia d'Alzheimer	Aquest tema es centrarà sobre les noves estratègies pel desenvolupament de biomarcadors pel diagnòstic precoç de la malaltia d'Alzheimer	X	X	X						1	1	1		1	
TFG 55	Sinaptopaties, noves malalties del S.XXI	L'avenç en el coneixement de moltes patologies del Sistema Nervós (estrès, ansietat, autisme, esquizofrenia, cromosoma X-fràgil, Alzheimer, encefalopaties, ...) està donant com a resultat que moltes tenen en comú l'afectació d'una manera o altra de les sinapsis. Aquest tema es centrarà en els mecanismes moleculares associats a aquestes patologies que donen lloc a l'afectació de la comunicació correcta de les neurones i expliquen la manifestació d'aquestes malalties.		X	X						1	1		1		
TFG 56	Bases moleculares de les malalties del cervell	Les malalties del cervell són responsables de la majoria de trastorns mentals i neurodegeneratius de l'ésser humà. L'objectiu d'aquest treball és aprofundir en els aspectes patològics, bioquímics i clínics que contribueixen a la fisiopatologia d'aquestes malalties. En general, es tracta de TFGs de tipus bibliogràfic, divulgatiu o projecte de recerca.	X	X	X						1	2	1		1	1
TFG 57	Envelliment i malaltia	Canvis bioquímics a l'envelliment/senescència i predisposició a malalties proliferatives i degeneratives		X	X						5			5		
TFG 58	Són els astròcits dianes terapèutiques?	Les neurones sempre han estat la diana de les patologies neuronals. En aquest TFG investigarem si les teràpies per a patologies cerebrals serien més eficaces si també consideressin els astròcits o les relacions astròcit-neurona.	X	X	X						2			2		
TFG 59	Aplicacions de la Bioquímica i la Biologia Molecular a la Medicina Personalitzada i de Precisió	Avenços en Bioquímica Clínica i Patologia Molecular Anàlisi en profunditat d'exemples importants de aplicació de la Bioquímica i la Biologia Molecular a la Medicina, preferentment si poden comportar determinacions de laboratori o desenvolupament de teràpies dirigides a subgrups específics de pacients (Medicina de Precisió o Medicina Personalitzada)	X	X	X						1	1	1		1	1
TFG 60	Mejora genética de levaduras industriales: aplicaciones en producción vinica	Identificar los puntos limitantes en la calidad y producción de vino y los posibles elementos de intervención mediante tecnologías de DNA recombinante.	X	X			X				1	1			1	1
TFG 61	Avances en técnicas de secuenciación masiva de ácidos nucleicos	Identificar las técnicas actuales y previsiblemente futuras de la secuenciación de ácidos nucleicos, comprender sus fundamentos y limitaciones y establecer su idoneidad para las diversas aplicaciones posibles		X	X						1	1			1	1
TFG 62	Bioremediación de metales pesados utilizando levaduras y hongos	Desarrollo de estrategias para la generación de levaduras y hongos capaces de eliminar metales pesados contaminantes en aguas residuales, efluentes industriales, mineros, etc.		X	X	X					1	1			1	1
TFG 63	Producción de carne "in vitro": ¿utopia o realidad?	Empresas de cultivos celulares in vitro prometen proporcionar preparados cárnicos sin necesidad de una fuente animal. Sin embargo, aunque técnicamente posibles, estas iniciativas no están exentas de problemas (coste energético, dificultades de escalado industrial, o recelos que puedan despertar en el consumidor. Proponemos examinar los diferentes aspectos (tecnológico, medioambientales, comerciales, sociales) que inciden en esta cuestión.		X	X			X			1	1			1	
TFG 64	Trazabilidad de marcadores de resistencia a antibióticos en la producción industrial de aditivos alimentarios mediante microorganismos	Enzimas y otros aditivos empleados en la industria de alimentos y piensos suelen producirse mediante procesos de fermentación que involucran microorganismos genéticamente modificados (MGm), portadores de genes de resistencia antimicrobiana como marcadores de selección. Aunque tanto la presencia de MGm viables o DNA recombinante asociado no está permitida, dado el riesgo de que se incorporen en la cadena alimentaria humana o animal, en los últimos años se ha reportado a nivel europeo contaminaciones accidentales en diversos productos. En este TFG se propone investigar la naturaleza y magnitud del problema, así como los métodos técnicos disponibles para la identificación de tales contaminaciones.	X	X			X				1	1			1	1
TFG 65	Estrés oxidatiu i càncer	L'estrés oxidatiu té efectes contradictoris sobre els tumors, depenent de la concentració de ROS. Es proposa estudiar els mecanismes d'adaptació de la cèl·lula cancerosa i la importància de l'estrés oxidatiu en el tumor primari i les metàstasis		X							1	1	1		1	

codi	Títol	Descripció	Tipologia							Graus en què s'oferta						
			Proposta de projecte de recerca	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de caracterització tècnica-legal	Aprenentatge Servei (AoS)	Biologia	Bioquímica	Bioecologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia	
TFG 113	Immunopatologia debuda a la resposta immune frente a patògens	Estudio de enfermedades producidas por el sistema inmune durante la respuesta a patógenos, incluyendo enfermedades autoinmunes, cáncer, etc.	X	X												1
TFG 114	Linfòcits T en autoimmunitat. Desenvolupament d'immunoteràpies.	Estudi de la resposta dels limfòcits T en patologies autoimmunitàries, encara que no exclusivament. Identificació d'autoantigen proteics i lipídics reconeguts per limfòcits T o cèl·lules NKT i l'ús d'aquesta informació per al desenvolupament de noves teràpies..	X	X						1		1		1		
TFG 115	Respuesta immune antitumoral: inmunoterapias mediadas por los linfocitos NKT.	Indagar en la respuesta immune frente a tumores y en particular la participación de los linfocitos iNKT y sus aproximaciones inmunoterapéuticas tanto experimentales como clínicas.			X					1	1	1		2	1	
TFG 116	Recerca de biomarcadors en exosomes presents en plasma procedent de pacients amb càncer pel disseny de biosensors	Els exosomes són vesícules que les cèl·lules secreten al medi extracel·lular, especialment les cèl·lules tumorals en fase de creixement. L'ús dels exosomes com a carriers de biomarcadors és un objectiu per aplicar-los en biosensors que permetin el diagnòstic precoç de diferent tipus de malalties	X									1				
TFG 117	Recerca de biomarcadors presents en plasma procedent de pacients amb infeccions pel disseny de biosensors	La detecció precoç d'infeccions a partir de biòpsies no invasives és molt important per poder aplicar un tractament adequat de forma temprana i evitar l'expansió del paogen. Els biosensors són aparells de baix cost que es poden usar en llocs de baixos recursos.	X									1				
TFG 118	Proposta d'immunoteràpies basades en l'ús de cèl·lules T específiques i/o cèl·lules dendrítiques encàncer de mama triple negatiu	El sistema immunitari si actua eficientment és capaç d'eliminar les cèl·lules tumorals. Per tant, un objectiu que ha de tenir les immunoteràpies és restablir la capacitat de control específic del sistema immunitari del malalt. Els càncers de mama triple negatiu són el que tenen pitjor pronòstic per no tenir un tractament efectiu.	X											1		
TFG 119	Procesamiento y presentación antigénica/ Tolerancia/ Inmunología del cáncer y de las enfermedades autoinmunes	Estudio de algunos aspectos clave de la Inmunología: 1) el procesamiento y presentación antigénica en sus múltiples variantes; 2) la tolerancia, especialmente la tolerancia central en el timo; 3) la respuesta inmunitaria en ausencia de infección, con especial atención en cáncer y autoinmunidad	X	X						1	1	1		1	1	
TFG 120	Inmunología de las infecciones víricas, bacterianas y parasitarias.	Estudio de las enfermedades producidas por microorganismos y de la respuesta immune frente a dichas infecciones	X	X												1
TFG 121	Gestió de la ciència	Promoure la col·laboració entre grups de recerca mitjançant task-forces dels equips que formen part d'un institut de recerca (IBB)						X							1	
TFG 122	Gestió de la comunicació científica	Estratègies de comunicació científica (community management) per aconseguir la visualització de la recerca que es fa en un institut de recerca (IBB)						X							1	
TFG 123	Immunoteràpia amb limfòcits NK	Els limfòcits NK són cèl·lules citotòxiques de la immunitat innata. Les possibilitats de modular la seva funció en patologies com el càncer i les infeccions virals són múltiples i es troben en plena fase de translació a la pràctica clínica.	X	X						1	1			1		
TFG 124	Determinació de la composició botànica i comparació de la dieta de bisó europeu, cérvol i daina en un ecosistema de devesa	Mitjançant anàlisi microhistològica de mostres fecals es determinarà la dieta de tres grans herbívors en simpatria en una devesa del sud de la península ibèrica amb la finalitat de detectar possibles solapaments en l'ús dels recursos.	X							1			1			
TFG 125	Alteracions genètiques en teixit no neoplàstic.	Amb les noves tècniques de biologia molecular s'estan detectant nombroses mutacions i alteracions genètiques en teixit no tumoral amb pell, esòfag, pulmó i bufeta. En aquest TFG es revisarà el patró de concordança actual i la valoració clínica.	X												1	
TFG 126	Alteracions genètiques en teixit no neoplàstic.	Amb les noves tècniques de biologia molecular s'estan detectant nombroses mutacions i alteracions genètiques en teixit no tumoral amb pell, esòfag, pulmó i bufeta. En aquest TFG es revisarà el patró de concordança actual i la valoració clínica.	X												1	
TFG 127	Bases moleculars i/o marcadors pronòstics en càncer de mama	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènia dels tumors de mama en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	X								1					1
TFG 128	Neoplàsies de cèl·lules plasmàtiques	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, valoració pronòstica i patogènia de les malalties limfoproliferatives amb diferenciació plasmocel·lular en base a les seves característiques clíniques, morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	X							1	1			1	1	
TFG 129	Tractament dirigit del càncer de pulmó basat en les alteracions moleculars	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del càncer de pulmó, patogènia i teràpia dirigitada.	X							1	1			1	1	
TFG 130	Linfomes i processos limfoproliferatius agressius	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènia de les malalties limfoproliferatives, en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	X							1	1			1	1	
TFG 131	Tumors mesenquimals malignes (sarcomes)	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènia dels tumors mesenquimals malignes, en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	X							1	1			1	1	
TFG 132	Glioblastoma: caracterització de subtipus transcriptòmics	Projecte de revisió bibliogràfica sobre els subtipus transcriptòmics de Glioblastoma recentment descrits: implicacions pronòstiques		X							1					1
TFG 133	Alteracions moleculars en el càncer colorectal	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del càncer colorectal, patogènia i teràpia dirigitada.	X							1						1
TFG 134	Genètica de la demència amb cossos de Lewy	Caracterització de factors genètics associats a la demència amb cossos de Lewy: causants, moduladors (debut, curs). Formes prodromiques. Solapament i distinció amb la malaltia de Parkinson i la malaltia d'Alzheimer	X											1	1	
TFG 135	Projecte de Plantes Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.						X					4			
TFG 136	Projecte de Plantes Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.						X					4			
TFG 137	Projecte de Plantes Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.						X					4			
TFG 138	Projecte de Plantes Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.						X					4			
TFG 139	Projecte de Plantes Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.						X					4			
TFG 140	Biologia sintètica per a l'enginyeria metabòlica de llevats	Aplicació d'eines de la biologia sintètica per al disseny i construcció de soques de llevats productores de proteïnes recombinants i altres bioproductes	X	X									1			
TFG 141	Biorefineries de CO ₂	Desenvolupament de biorefineries per a la valorització del CO2 mitjançant la seva biotransformació a compostos de valor afegit (biomaterials, biocombustibles, compostos químics etc)	X	X									1			
TFG 142	Biosurfactants a partir de residus	Desenvolupament d'un nou procés de fermentació en estat sòlid de residus de la indústria alimentària per produir biosurfactants (sotrolípids i lípids de mannosil-eritritol) amb llevats	X										1			1
TFG 143	Alteracions cardiovasculars associades a un tipus de malaltia minoritària	Estudi dels mecanismes moleculars implicats en les alteracions cardiovasculars associades a una malaltia minoritària, per a trobar noves estratègies farmacològiques que millorin l'esperança/qualitat de vida dels pacients.		X						1	1	1		1	1	
TFG 144	El Delta de l'Ebre, passat, present i futur. Efectes de l'escalfament global	Els deltes tenen una funció positiva, però també tenen factors destructius i no naturals o d'antropització, fonamentalment degut a l'escalfament global i al canvi climàtic (increment temperatura, pujades del mar, sequera, inundacions, ...). Analitzar com afecta el canvi climàtic al Delta i analitzar solucions és l'objectiu del treball.		X	X					1		1	1			
TFG 145	L'economia circular i l'ecoefectivitat. Redissenyar la forma en que fem les coses i la reutilització dels elements que componen els productes. Concepte "Cradle to Cradle" (Bressol a bressol)	Quasi tots els productes poden ser reutilitzats o reciclats al 100% i això suposa un canvi radical del concepte tradicional dels sistemes de producció. Perquè es recicla l'or i en canvi no es recicla el liti, per exemple. Cal redissenyar la manera en que fem les coses. Cal que en el centre del disseny i del desenvolupament hi hagi un equilibri entre l'economia, l'equitat i l'ecologia. Cal seguir la regla de les tres erres: Reduir, reutilitzar i reciclar.		X	X					1		1	1	1		
TFG 146	L'evolució de la Conca del riu Ter. Impacte medioambiental: causes, conseqüències i solucions.	Anàlisi de l'impacte i l'evolució medioambiental del riu. (salinitat, residus, productes químics, cabals insuficients, contaminació d'aqüífers, pèrdua de biodiversitat, ...). Comparació amb altres rius i possibles solucions.		X	X					1		1	1			

DADES DEL TEMA			Tipologia							Graus en què s'oferta					
			Proposta de projecte de recerca	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de característic-legal	Aprendentatge Servei (ApS)	Biologia	Bioquímica	Bioecologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia
codi	Títol	Descripció													
TFG 147	Plantes en perill d'extinció a Catalunya. Com es poden preservar?	Ens trobem en una zona d'alta vulnerabilitat climàtica a un ritme preocupant per la nostra biodiversitat. Catalunya és un dels focus mundials amb més concentració d'espècies protegides úniques i en perill d'extinció, amb moltes espècies rares de plantes a nivell mundial. La crisi ambiental està pressionant molt a la desaparició d'aquesta flora exclusiva del nostre territori i del nostre clima.		X	X					1		1			
TFG 148	Que cal fer amb els residus radioactius? Quins problemes generen per als éssers vius	Quan s'està plantejant el tancament de les nuclears, per substituir l'energia que generen per energies netes, encara no hi ha polítiques concretes sobre com desfer-se de la gran quantitat (tones i tones) de residus radioactius. On i com s'emmagatzemen per tal d'evitar riscos futurs i malalties?		X	X					1	1	1	1	1	
TFG 149	Dedivi de la biodiversitat animal a Catalunya. Espècies amenaçades.	L'Informe 'Estat de la Natura de Catalunya 2020' constata que les poblacions d'animals de Catalunya estan perdent exemplars de forma progressiva, miljana d'un 25% d'individus en 18 anys. La pèrdua d'exemplars supera el 50% en les espècies que viuen en rius, llacs i aiguamolls, el 30% en les d'ambients agrícoles i prats, i el 10% en les que habiten boscos i matolls.		X	X					1		1	1		
TFG 150	La regulació de la son i els seus mecanismes	Es proposa un marc temàtic ampli que permet abordatge des de diverses perspectives segons siguin les preferències i/o els estudis que estigui cursant el/la estudiant/a		X	X					1	1		1	1	
TFG 151	Microorganismes com a font d'energia	Revisió dels darrers avenços i les perspectives de futur de la investigació sobre bacteríes electrogèniques com a fonts d'energia alternativa		X	X					1		1	1		
TFG 152	Neurociència i meditació	Estudi sobre els efectes de la pràctica de la meditació en el cervell i el sistema nerviós, des de la perspectiva de la Neurociència.		X	X					1	1		1	1	
TFG 153	Vigilància i control de la contaminació atmosfèrica	Estudi sobre les tècniques, procediments emprats en la vigilància i control de la contaminació atmosfèrica		X	X					1		1	1		
TFG 154	Ciència i medicina mental	El paper de la medicina mental en la història de la ciència, amb èmfasi en la història cultural de la psicopatologia i de los saberes psi, la història desde abajo y la història de las instituciones encargadas del encierro de locas y locos.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 155	Ciència, sexualidad, saberes psi y género	La construcció de roles e imaginarios femeninos y masculinos en relación a los discursos científicos sobre sexualidad, psicopatología, cultura y sociedad.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 156	Biologia, medicina i ideologia.	La confluència entre una perspectiva interdisciplinària i la medicina proporcionen una perspectiva complexa i rigorosa per tal d'abordar la construcció de la masculinitat i la feminitat desde la biologia i la bioquímica a partir de l'anàlisi de les classificacions mèdiques de salut o d'enfermetat.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 157	Biologia, cinema i literatura	Anàlisi crític i experimentació del cinema, la literatura o la imatge com a discurs científic situat en un context històric i social. Abordatge interdisciplinari per l'estudi dels discursos mèdics o biològics en les obres culturals, socials i polítiques i els mecanismes de regulació i resistència al voltant d'aquestes.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 158	Biologia, biotecnologia, medicina i gènere	La construcció de sexe i de gènere en les pràctiques i els discursos mèdics, biològics i biotecnològics; amb èmfasi en el debat sobre naturalesa i cultura en relació amb qüestions de sexe i sexualitat.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 159	Ciència i cultura visual. Comunicació visual de la ciència i la medicina	El paper de les imatges en la producció i comunicació del coneixement científic i mèdic; amb èmfasi en les representacions visuals de la diversitat humana, de gènere i de les classificacions ètnic-racials (o succedanis tecnocientífics).	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 160	Ciències, medicina, societat i lògiques racials	Producció i circulació del coneixement científic en relació amb nocions de raça i racisme; amb èmfasi en la història recent de la medicina, la genètica i la biotecnologia. Relacions entre ciència, cultura i societat a través de l'estudi de les representacions de la diversitat humana i les lògiques, vocals i imaginàries racials en l'àmbit mèdic-científic.	X	X	X					1		1	1	1	
TFG 161	Evolución	Tema libre dentro de las áreas medicina evolutiva, evolución humana y el campo general de la evolución. En caso de duda, es mejor hablarlo previamente con el profesor.		X	X									10	
TFG 162	Variabilitat genòmica i adaptació de les poblacions humanes	L'estudi de la variabilitat genètica humana ens ajuda a comprendre l'adaptació de les poblacions humanes al seu entorn arreu del planeta, inclosos l'habitació a diferents climes, els canvis de dieta o l'exposició a nous patògens.	X	X	X					1				4	
TFG 163	Resistència a antibiòtics	El tema tracta sobre l'origen de les resistències a antibiòtics i com aquestes s'han mobilitzat en els darrers 100 anys per donar lloc a soques multi-resistentes que actualment es troben freqüentment als hospitals	X	X	X									1	
TFG 164	Immunoteràpia pel tractament de malalties infeccioses	La situació actual, en la que els antibiòtics estan deixant de ser útils, està fent resorgir estratègies com la immunoteràpia activa o passiva per a la prevenció i tractament de malalties causades per patògens multiresistents. Com es planteja en l'actualitat aquestes teràpies? Poden arribar a ser una alternativa a l'ús d'antimicrobians?	X	X	X						1		1	2	
TFG 165	Motilitat bacteriana	Existeixen diferents mecanismes que permeten el moviment bacterià. La capacitat motriu dels bacteris és essencial per a la colonització de l'entorn i per la seva pròpia supervivència. Quins són els mecanismes moleculars associats al moviment bacterià? Poden ser aquests una diana per al desenvolupament de teràpies antimicrobians?	X	X	X						1		1	2	
TFG 166	Estratègies de teràpia basades en bacteriòfags	La teràpia fàgica pot ser una de les alternatives a l'ús d'antimicrobians. El tema tracta sobre com es pot afrontar en l'actualitat l'ús dels bacteriòfags davant del rept "One Health", quins són els seus beneficis i riscos i quina és la percepció de la societat sobre l'aplicació d'aquest tipus de teràpia.	X	X	X									2	
TFG 167	Patògens hospitalaris	El tema tracta sobre la problemàtica de les malalties infeccioses adquirides en ambients hospitalaris causades per bacteris nosocomials i la resistència als antimicrobians.	X	X	X						1			3	
TFG 168	Noves teràpies contra les malalties infeccioses	El tema tracta sobre noves teràpies relacionades amb la microbiologia, que inclouen tractaments tan diversos com la immunoteràpia o l'edició genòmica mitjançant CRISPR/Cas.	X	X	X						1			3	
TFG 169	Malalties infeccioses emergents	Estudi dels agents infecciosos causants de malalties emergents. En concret s'avaluaran aspectes relacionats amb la virologia, la microbiologia, la immunologia, la salut pública, la medicina clínica, la prevenció i la vacunació entre d'altres.	X	X	X					1				1	
TFG 170	Les malalties prioniques	Què és el que sabem i el que hem de saber? Estudis estructurals, models animals, diagnosi i desenvolupament de teràpies antiprioniques	X	X	X					1				1	
TFG 171	Microbiologia dels microorganismes patògens	Tema lliure dintre de l'àmbit de la microbiologia dels microorganismes patògens	X	X	X					1				2	
TFG 172	Biosensors microbians	Podem utilitzar els microorganismes com a component en el desenvolupament de sensors per aplicacions industrials i ambientals? Explora les diferents tècniques de disseny i producció que tenim a nostre abast.		X	X	X				2	1	1		3	
TFG 173	Aplicacions ambientals de microorganismes electrogènics	Els microorganismes electrogènics són capaços de produir electricitat a partir de l'oxidació de matèria orgànica. Explora possibles aplicacions ambientals d'aquests microorganismes, desde el tractament d'aigües residuals, a la dessalinització d'aigua de mar.		X	X	X				2	1	1	1	3	
TFG 174	Biometeorització de roques en ambients polars	Paper dels microorganismes en la meteorització de roques i formació del sòl en zones polars: Colonització del substracte liti, diversitat microbiana, implicacions de les interaccions entre microorganismes i minerals (gènesi del sòl, bioremediació), efectes a major escala		X	X							1		2	
TFG 175	Aplicacions ambientals de bacteris amb capacitat de bioremediar ambients contaminats amb metalls pesants	Alguns bacteris tenen elevada capacitat de tolerar/resistir elevades concentracions de metalls pesants, així com de captar-los eficientment, en cultius controlats de laboratori. Quines són les seves possibles aplicacions en ambients naturals o artificials contaminats amb metalls pesants?		X	X							1		2	
TFG 176	El viroma humà	La diversitat vírica en i sobre el cos humà. Impacte en la salut i la malaltia		X	X					1	1			3	
TFG 177	Biotecnologia vírica	Aplicacions biotecnològiques dels virus en salut humana, nanotecnologia, indústria alimentària i medi ambient		X							1	1		3	
TFG 178	Materials microbians en bio- i nano-medicina	Disseny i producció microbiana de polímers i macromolècules nanestructurades per a aplicacions biomèdiques emergents		X							1	1	1	3	
TFG 179	Microorganismes i agroecosistemes	Es centrara el tema en els aspectes beneficiosos dels microorganismes en producció agrícola: biofertilització, control biològic, PGPR, sòls supressius, ...	X	X	X							1		2	
TFG 180	La problemàtica dels contaminants emergents en aigües: són els microorganismes una solució	Els actuals sistemes de depuració d'aigua no ens garanteixen la eliminació d'aquests contaminants anomenats emergents. Es centraran els temes en efluents de tipus agrícola i hospitalari i estratègies actuals per eliminar o reduir la seva presència en aigües.	X	X	X							1		2	
TFG 181	El món dels microorganismes	Avui en dia el coneixement que tenim del món microbia és escàs (Quants n'hi ha? Qui són? Que fan?). En aquests treballs pretenem mostrar com es va avançant en el coneixement de la diversitat microbiana, i també des d'una vessant més divulgativa com se'n pot fer partícip a la societat de la importància d'aquests éssers vius.		X	X							1		2	
TFG 182	Bioinformàtica en la cerca de noves dianes antimicrobianes	Es tracta d'aprofundir en com s'usen i quines són les eines bioinformàtiques emprades en la cerca de noves dianes antimicrobianes.	X	X										1	
TFG 183	Base Informàtica per a ciències.	Avui en dia les eines informàtiques s'empenen en molts camps de la ciència. Quins són els coneixements bàsics necessaris per a desenvolupar-se adequadament en una carrera científica? Quins avantatges dona a un estudiant d'una carrera científica el fet de conèixer i saber usar correctament diferents programes informàtics creats per a ús general? Es tractaria de generar un material divulgatiu que respongués aquestes preguntes i com podrien ser adquirits per a estudiants de ciències.			X					1				1	

codi	Títol	Descripció	Tipologia							Graus en què s'oferta						
			Proposta de projecte recerca	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de característic-legal	Aprentatge Servei (ApS)	Biologia	Bioquímica	Biotecnologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia	
TFG 184	Patògens bacterians: antimicrobians i resistències	Es tracta d'aprofundir en el coneixement de la resistència a antimicrobians i de com, a partir d'aquests, millorar o dissenyar noves estratègies de tractament.	X							1	1	1			1	2
TFG 185	Xarxes socials bacterianes: el quorum sensing com a llenguatge	El quorum sensing com a mitjà de comunicació del món bacterià. Diferents llenguatges. Pot ser la interferència d'aquest llenguatge una estratègia antibacteriana? Control del llenguatge per a superar els reptes de les resistències a antibiòtics.	X	X							1			1	1	2
TFG 186	Diversitat i activitat microbiana d'ambients extrems	Aquest tema se centrarà en l'estudi de la microbiologia d'ambients extrems: oceà profund, fonts hidrotermals submarines, zones polars, ambients halòfils, etc.		X	X					1						3
TFG 187	El microbioma oceànic	Es podran tractar aspectes relacionats amb la diversitat, estructura de la comunitat i vies metabòliques del microbioma de l'oceà a partir dels estudis moleculars realitzats en els darrers anys en aquest ambient.		X	X					1						3
TFG 188	Genòmica microbiana en la recerca d'antibiòtics i vacunes	Es tracta sobre com gestionar el nombre creixent de genomes microbians en benefici de la salut humana i mostrar els nous reptes de la genòmica microbiana. Per exemple, manipulació genètica de bacteris, estratègies in silico o de genòmica comparativa en la cerca de determinants de virulència, resistència i vacunals.	X	X						1					1	2
TFG 189	Noves estratègies per a la prevenció i control de malalties infeccioses	Disseny de projectes d'investigació al voltant de noves estratègies profilàctiques i terapèutiques per al control dels principals patògens humans. Inclou noves vacunes i antibiòtics, anti-biofilms o anti-factors de virulència. Es prioritzaran malalties nosocomials, emergents i/o re-emergents.	X							1	1	1		1	1	2
TFG 190	Materials divulgatius i didàctics per a la microbiologia	Creació de recursos divulgatius i didàctics de suport a la difusió del coneixement en termes de microbiologia. El material ha de respondre a una necessitat real de la societat i/o la innovació en la docència.			X									1		4
TFG 191	Efectes de la ciclosporina A i la metazololida sobre el temps d'emmagatzematge de semen porcí refrigerat a 16°C	Avaluar l'efecte de la inhibició dels mecanismes apoptòtics lligats a la funció mitocondrial sobre la supervivència d'espermatozoides porcíns en refrigeració.	X							1	1			1		
TFG 192	Paper de la modificació post-traduccional en els canvis d'expressió i localització del VEGF en la instauració d'hiperplàsia prostàtica benigna en rata	Avaluar el paper que tenen les modificacions post-traduccional sobre les alteracions en l'expressió i localització del VEGF en la instauració de processos patològics inicials en pròstata de rata.	X							1	1			1		
TFG 193	Estudios computacionales de sustancias odorantes y sus receptores		X											1		
TFG 194	Anàlisi estadística dels factors limitants i potenciadors de la nidificació del corriol camanegre i corriol petit en sis poblacions amb platges urbanes. Document de propostes de gestió, legislatives, de voluntariat i educatives útils per a confectionar el Pla de recuperació de l'espècie a Catalunya.	El corriol camanegre i el corriol petit han nidificat en múltiples platges urbanes entre els deltes del Llobregat i Ebre. La nostra entitat ha realitzat el seu seguiment al 2020 a les poblacions de Sitges, Cubelles, Cunit, Calafell, Creixell i Torredembarra. Al 2021 volem repetir l'experiència però estudiant de manera sistemàtica els diferents factors que afecten al seu èxit o fracàs per a obtenir informació fiable de cara a contribuir a un Pla de recuperació de l'espècie a Catalunya.							X	x			x			
TFG 195	Anàlisi de la biologia i amenaces del corriol camanegre a la costa central catalana	Entre Sitges i Torredembarra hi ha una població nidificant de corriol camanegre en platges urbanes de la que cal fer el seguiment, estudiar i analitzar les accions a realitzar entre els mesos de març i agost.								X	x			x		
TFG 196	1. Avaluació de les aprenentatges assolits pels alumnes de Secundària a través del Programa de l'Efecte del Canvi Climàtic al Delta del Llobregat. 2. Disseny del Programa de Sorrides i Tallers per la Gent Gran que aborden els principals reptes ambientals del moment i les diferents propostes i accions que aquest col·lectiu suggereix per abordar-les.	Tenim diferents projectes a desenvolupar en el marc dels programes d'educació ambiental que desenvolupem, proposem 2 diferents: 1. Investigació sobre els efectes en els aprenentatges d'alumnes de Secundària sobre el Canvi Climàtic i les seves conseqüències en un espai especialment sensible com és el Delta del Llobregat. La investigació es realitza a partir de diversos instruments que permetran analitzar els canvis provocats en els aprenentatges dels alumnes que fan les sortides al Delta del Llobregat. 2. Implementació (disseny + plantejament + execució) d'un Programa de Sorrides i Tallers per la Gent Gran que abasti diferents aspectes de sensibilització i propostes d'actuació col·lectives vinculades a diferents problemàtiques ambientals: agricultura de proximitat, consum de roba, energia verda, comerç just, emergència climàtica, mobilitat sostenible.								X	x			x		
TFG 197	Catàleg de fauna vertebrada i invertebrada dels Parcs del Garraf, Olerdola i Foix	Anàlisi i avaluació de la presència i distribució de la fauna citada als Parcs.								X	x			x		
TFG 198	Mapa de les línies elèctriques de la Via Verda Sant Llorenç Colleserola i la senyalització de punts de risc de mortalitat d'aus.	La Via Verda Sant Llorenç Colleserola, és un espai clau per la connectivitat ecològica entre els dos Parc Naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i el Parc Natural de la Serra de Colleserola. Tot i així, per la situació d'aquest corredor en un espai amb una alta pressió urbanística, la natura ha de fer front a una sèrie d'impactes, un d'ells les línies elèctriques. Sobretot, les aus són molt sensibles a aquestes infraestructures, i cal conèixer l'impacte concret en cada tram per poder exigir mesures correctores que reduïssin la mortalitat d'animals en aquests punts. Aquest treball proposa de fer un seguiment de la mortalitat d'aus en línies elèctriques a partir de dades obtingudes a camp, que permetin generar una cartografia de punts de risc on caldria realitzar-hi actuacions.								X	x			x		
TFG 199	Creació d'uns materials comunicatius actualitzats pel riu Ripoll pel seu tram pel municipi de Sabadell.	El Parc Fluvial del Ripoll, és un parc periurbà de Sabadell per on passa el riu Ripoll. Durant més de 10 anys l'ADENC treballa en la conservació d'aquest espai realitzant diferents tasques: estudis, gestió d'espècies exòtiques, educació ambiental, etc. Avui dia, els materials de comunicació i divulgació dels valors naturals del riu (cartells, web...) estan poc actualitzats i caldria adaptar-ho a la nova situació en que es troba aquest espai fluvial. Aquest treball proposa de generar una campanya de comunicació ambiental pel Parc Fluvial del Ripoll, de la qual es puguin generar nous materials per a donar a conèixer el riu i tots els seus elements.								X	x			x		
TFG 200	La biodiversitat de la UAB: passat, present i futur	Catàleg digital de la informació sobre la biodiversitat de la UAB disponible actualment. Son diversos els estudis i seguiments que s'han fet o s'estan fent al campus. Sabem que hi ha informació disponible (alguna en format Arcgis, un programa de SIG - Sistemes d'Informació Geogràfica) sobre algunes espècies i la seva distribució (ex: orquídies, insectes, papallones, ocells i alguns mamífers). Part d'aquesta informació ja està catalogada i disponible a la web de la UAB, però encara n'hi ha molta sense catalogar. Fer aquest procés de catalogació digital de la diversitat d'espècies presents al campus es molt important per tal de promoure la transparència d'informació i poder fer disponible tota aquella informació sobre biodiversitat que no compromet la conservació de cap taxon.		X							1			1		
TFG 201	Les orquídies de la UAB	A través del projecte subvencionat per la Fundació Autònoma Solidària es faran lancers i rètols per indicar la presència d'orquídies i protegir-les (el nombre i el lloc dependrà del que es decideixi a la taula participativa). Es farà divulgació a través de xarxes socials.			X						1			1		
TFG 202	Els ocells de la UAB	A través del projecte subvencionat per la Fundació Autònoma Solidària es realitzarà la instal·lació de zones de menjadores d'ocells pàrids (entre 1 i 3, el nombre i el lloc dependrà del que es decideixi a la taula participativa) amb estructures orgàniques per a l'observació i gaudi dels ocells i la natura de l'entorn. Es farà divulgació tant dels ocells que hi viuen com de les menjadores a través de xarxes socials.			X						1			1		
TFG 203	Com divulgar la biodiversitat a la UAB?	Creació i inici d'aplicació d'un pla estratègic de comunicació (apps, i xarxes socials, principalment) per promoure el coneixement, la problemàtica de la pèrdua de biodiversitat, i idees propositives per millorar la biodiversitat del campus de la UAB.			X						1			1		
TFG 204	Com es distribueix la biodiversitat a la UAB?	Disseny d'activitats de comunicació sobre els resultats obtinguts a través del projecte subvencionat per la Fundació Autònoma Solidària titulat "Sensibilització i recerca per transformar educant i incidint per la millora de la biodiversitat i la sostenibilitat al campus de la UAB".			X						1			1		

DADES DEL TEMA			Tipologia							Graus en què s'oferta						
			Proposta de projecte tècnica	Revisió bibliogràfica	Divulgació	Proposta industrial	Proposta de caracter tècnic-dèdic-legal	Aprenentatge Servei (Aps)	Biologia	Bioquímica	Biotecnologia	Biologia Ambiental	Ciències Biomèdiques	Genètica	Microbiologia	
codi	Títol	Descripció														
TFG 205	Solucions basades en la natura i transformacions urbanes per les persones per aplicar a la UAB i altres contextos	Les solucions basades en la natura i les transformacions urbanes per les persones es poden aplicar amb opcions de baix i alt cost. El TFG consisteix en la revisió bibliogràfica d'aquest tipus de solucions i l'edició d'un catàleg d'aquestes opcions		X						1			1			
TFG 206	Planificació de la divulgació d'un projecte de biodiversitat urbana	Replantegem (@replantegem_ i www.replantegem.cat) és un projecte de biodiversitat urbana que vol replantejar ciutats preocupades per la salut de la ciutadania que volen canviar la mobilitat, disminuir la contaminació i afavorir la biodiversitat. El TFG consistiria en preparar un pla de difusió per a aquesta iniciativa			X					1			1			
TFG 207	Disseny d'activitats formatives per alumnat, professorat o persones amb interessos en biodiversitat urbana	El TFG consistiria en el disseny d'activitats formatives lligades a les respostes obtingudes en aquesta enquesta sobre interessos formatius en biodiversitat urbana (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScuxR5G6BqJer8WmRKPUNRdo-6MRmhOQOp2sI21cg3uoEPpQ/viewform)			X					1			1			