

OFERTA DE TEMES PEL TREBALL DE FINAL DE GRAU _ FACULTAT DE BIOCIÈNCIES - CURS 2025/2026- Versió 10/06/25

CODI	Departament	Títol orientatiu del tema	Breu descripció del tema	TIPOLOGIA DEL TEMA (MARQUEU UNA O MÉS OPCIONS)	Places ofertes pel grau de BIOLOGIA	Places ofertes pel grau de BIOLOGIA AMBIENTAL	Places ofertes pel grau de BIOQUÍMICA	Places ofertes pel grau de BIOTECNOLOGIA	Places ofertes pel grau en CIÈNCIES BIOMÈDIQUES	Places ofertes pel grau de GENÈTICA	Places ofertes pel grau de MICROBIOLOGIA	OBSERVACIONS
TGF 1	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Avaluació protocol de seguiment de zones someres i espais marins abillats	Avaluació de diferents metodologies de seguiment marí i anàlisi del protocol de seguiment marí per zones someres i espais marins abillats	TFG basat en metodologia APS (Aprentatge pel Servei) Anàlisi de dades;	1	1	0	0	0	0	0	
TGF 2	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Estudi de la diversitat vegetal del campus realitzant un apartat del web Botanica.cat	S'està duent a terme el projecte Botanica.cat, centrat en l'estudi de diverses qüestions relacionades amb les plantes i la gestió del campus de la UAB. Alguns dels temes que s'hi abordon són: la identificació de les espècies vegetals presents al campus, les plantes medicinals, les espècies invasores, les àrees de major interès botànic (hotspots), entre d'altres. L'alumnat participaria en aquest projecte desenvolupant, mitjançant WordPress, un apartat temàtic dins el portal Botanica.cat.	Divulgació;	1	1	0	0	0	0	0	aniria bé tenir uns petits coneixements de wordpress
TGF 3	409 - Genètica i Microbiologia	Genòmica i genètica poblacional microbiana	Disseny de projectes d'investigació o anàlisi de dades al voltant de com aprofitar el nombre creixent de genomes microbians per a l'estudi de poblacions de microorganismes patògens. Per exemple, filogenòmica, estructura poblacional, epidemiologia molecular i adaptació.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	1	0	1	1	0	2	2	Per anàlisi de dades, convé que l'estudiant del GGE o el GMI estigui matriculat a l'assignatura optativa Genòmica Microbiana.
TGF 4	409 - Genètica i Microbiologia	Genòmica bacteriana en la recerca d'antibiòtics i vacunes	Disseny de projectes d'investigació o anàlisi de dades al voltant de dades genòmics o transcriptòmics bacterians per a la prevenció i control de malalties infeccioses. Per exemple, manipulació genètica de bacteris, estratègies in silico o de genòmica comparativa en la cerca de determinants de virulència, resistència i vacuats.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	1	0	1	1	0	2	2	Per anàlisi de dades, convé que l'estudiant del GGE o el GMI estigui matriculat a l'assignatura optativa Genòmica Microbiana.
TGF 5	2534 - Enginyeria Química, Biològica i Ambiental	Projecte de Planta Biotec	Disseny d'una planta industrial, anàlisi de viabilitat econòmica i ambiental mitjançant l'ús del simulador SuperProDesigner.	Proposta de caràcter tècnic-ètic-legal;	0	0	0	20	0	0	0	El TFG preferentment es farà amb grup d'un màxim de quatre alumnes
TGF 6	409 - Genètica i Microbiologia	Patògens bacterians: antimicrobians i resistències	Disseny de projectes d'investigació per aprofundir en el coneixement de la resistència a antimicrobians i de com, a partir d'aquest, millorar o dissenyar noves estratègies de tractament.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	1	2	
TGF 7	409 - Genètica i Microbiologia	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.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	1	2	
TGF 8	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	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	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;TFG basat en CBL (Reptes);	1	0	1	1	1	1	0	
TGF 9	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Sinaptopaties, noves malalties del S.XXI	L'avenç en el coneixement de moltes patologies del Sistema Nerviós (estrès, ansietat, autisme, esquizofrènia, cromosoma X-Fragil, Alzheimer, encefalopaties,...) està donant com a resultat que moltes tenen en comú l'afectació d'una manera o altra de les sinàpsis. Aquest tema es centrarà en els mecanismes moleculars associats a aquestes patologies que donen lloc a l'afectació de la comunicació correcta de les neurones i expliquen la manifestació d'aquestes malalties.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;TFG basat en CBL (Reptes);	1	0	1	1	1	1	0	
TGF 10	409 - Genètica i Microbiologia	Microorganismes i agroecosistemes	Es centrara el tema en els aspectes beneficiosos dels microorganismes en producció agrícola: biofertilització, control biològic, PGPR, sols supressius, ...	Divulgació;Proposta de Projecte de Recerca;	0	1	0	0	0	0	1	
TGF 11	409 - Genètica i Microbiologia	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.	Divulgació;	0	1	0	0	0	0	2	
TGF 12	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Estudis preclínic de teràpia gènica per al tractament de malalties hereditàries i adquirides	A partir d'una patologia hereditària o adquirida a escollir, caldrà averiguar quines alteracions moleculars la causen, els models in vitro i in vivo de què es disposen, quins estudis preclínic de teràpia gènica s'han publicat i quin marge de millora existeix per iniciar nous projectes..	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;Proposta de caràcter tècnic-ètic-legal;	0	0	3	2	3	2	0	
TGF 13	409 - Genètica i Microbiologia *****Formulacions basades en proteïnes amb activitat antimicrobiana com a eines contra la resistència a antibiòtics)	Realització d'un projecte de recerca o projecte de divulgació sobre la potencialitat de complexos de proteïnes recombinants amb activitat antimicrobiana com una estratègia en la lluita contra la resistència a antibiòtics.		Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	2	0	2	0	0	0	0	
TGF 14	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	New antitumoral molecular or immunotherapy-based 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. Immunotherapy treatment of cancer consist in improving the efficacy of the immune sytem of patients to tackle cancer	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	1	1	1	0	0	
TGF 15	409 - Genètica i Microbiologia	Les lacases com a eina per a la bioremediació	Les lacases són enzims oxidadors capaços de degradar o transformar un ampli ventall de compostos a condicions de temperatura ambiental i pH neutre. Entre els seus substrats trobem colorants sintètics, disruptors endocrins, plaguicides, herbicides i hidrocarburs aromàtics, entre molts d'altres, fet que les converteix en enzims d'alt interès industrial. Per això, són particularment rellevants en aplicacions de bioremediació, especialment en tractament d'efluents industrials i potencialment en altres contextos ambientals.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	0	0	1	
TGF 16	409 - Genètica i Microbiologia	Anàlisi bioinformàtica de dades	Temàtica a consensuar amb l'alumne. Es proposa un treball centrat en l'anàlisi bioinformàtic de dades públiques de seqüenciació massiva, com microbiomes (anàlisi metagenòmica 16S o metatranscriptòmica) o expressió gènica (RNA-Seq). S'utilitzaran eines accessibles com Galaxy (plataforma al núvol) o R (programari local), sempre en una escala adaptada al temps i als recursos disponibles.	Anàlisi de dades;	0	0	0	0	0	0	2	

TGF 17	409 - Genètica i Microbiologia	Gamificació per a la divulgació en microbiologia	Es proposa dissenyar un joc orientat a la divulgació científica en microbiologia per a un públic ampli. L'estudiant definirà els continguts a transmetre, establint els criteris de selecció (què és rellevant i per què), i dissenyarà com aquests s'integren en les mecàniques i narrativa del joc.	Divulgació/Proposta de caràcter tècnic-ètic-legal;	1	1	0	0	0	0	1	
TGF 18	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Mecanismos celulares y moleculares subyacentes en la enfermedad de Alzheimer	TFG en forma de proyecto de investigación que se centren en eventos celulares o moleculares que pueden causar o estar involucrados en el desarrollo de la Enfermedad de Alzheimer	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	0	2	0	0	
TGF 19	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Malalties autoimmunitàries. Paper de la disfunció mitocondrial. Desenvolupament d'immunoteràpies.	Estudi del paper limfòcits T i B en patologies autoimmunitàries. Identificació dels autoantígens diana de la resposta. Alteracions del metabolisme cel·lular com a font de neoautoantígens (i.e. disfunció mitocondrial). Us d'aquesta informació per al desenvolupament de teràpies cel·lulars (tant de transferència adoptiva de cel·lules modificades genèticament, CAR-cells), com us de citocines o anticossos	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	2	2	0	0	
TGF 20	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Bases moleculares i cel·lulars de les malalties del cervell	Les malalties cerebrals són responsables de la majoria dels trastorns mentals i malalties neurodegeneratives de l'ésser humà. L'objectiu d'aquest treball de fi de grau és aprofundir en els aspectes patològics, bioquímics, moleculars i clínics que contribueixen a la biologia i fisiopatologia d'aquestes malalties, incloent, entre d'altres, les malalties mentals (depresió, ansietat, esquizofrènia...) i neurodegeneratives (malaltia d'Alzheimer, Parkinson, ELA, Huntington, etc...)	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	1	0	1	1	0	
TGF 21	409 - Genètica i Microbiologia	Síndromes de predisposició al càncer i càncer familiar	Mutacions hereditàries en gens implicats sobretot en la resposta al dany al DNA causen malalties amb alta predisposició al càncer. Exemples són la síndrome de Lynch, càncer de mama o ovari hereditari, atàxia telangiectàsia i molts més..	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei) Anàlisi de dades;Divulgació;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 22	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Implicació del cervell en les malalties neurodegeneratives i en el trastorn de l'espectre autista.	La implicació del cervell en les malalties neurodegeneratives i en el trastorn de l'espectre autista és cap a cap més evident. Aquest estudi vol aprofundir en la implicació de les neurones granulars, de Purkinje i les dels nuclis cerebrals profunds en aquestes entitats neurològiques.	Divulgació;	0	0	0	0	3	0	0	
TGF 23	462 - Farmacologia, Terapèutica i toxicologia	Materials d'envasat en productes de consum: Impacte en la salut i nous enfocaments segurs	Els materials utilitzats en l'envasat de productes de consum han evolucionat al llarg del temps, passant de solucions tradicionals com el vidre o el metall a plàstics i, més recentment, a materials sostenibles. Les evidències sobre la migració de substàncies potencialment tòxiques des dels envasos cap al producte, tant en l'àmbit alimentari com cosmètic entre d'altres, així com el seu possible impacte en la salut humana, subratllen la importància d'avaluar els riscos toxicològics per a la salut i d'aplicar criteris de sostenibilitat i seguretat en la selecció de materials i en el disseny dels envasos.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	1	0	0	
TGF 24	462 - Farmacologia, Terapèutica i toxicologia	Bisfenols en la dieta mediterrània: migració, detecció i riscos potencials	La presència de bisfenols en aliments representa una preocupació creixent pel seu potencial com a disruptors endocrins. Aquest estudi es centrarà en la seva migració cap als aliments més consumits en el marc de la dieta mediterrània. Abordant entre altres, les condicions que afavoreixen aquesta migració segons el tipus d'aliment, les metodologies per detectar-los i les estratègies per reduir l'exposició de la població.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	1	0	0	
TGF 25	417 - Medicina	MALALTIES INFLAMATÒRIES CRÒNIQUES	ESTUDI DE PATOGÈNESI DE LES MALALTIES INFLAMATÒRIES CRÒNIQUES / FARMACOGENÈTICA	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei) ;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 26	417 - Medicina	Dany orgànic provocat pel consum d'alcohol.	El consum perjudicial d'alcohol s'associa a la presència de més de 200 malalties. Hi ha interès en poder reconèixer aquells pacients amb major risc de patir complicacions greus. El nostre grup estudia el paper de la inflamació, l'activació monocitària i la translocació bacteriana en pacients amb trastorn per ús d'alcohol	Proposta de caràcter tècnic-ètic-legal;TFG basat en CBL (Reptes);	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 27	417 - Medicina	Malalties Autoimmunitàries Sistèmiques	TFG a desenvolupar sobre una malaltia autoimmunitària	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	2	0	0	
TGF 28	409 - Genètica i Microbiologia	Resistència als antibiòtics i desenvolupament de nous antimicrobians	Dissenyar un projecte de divulgació científica sobre la resistència als antibiòtics i el desenvolupament de nous antimicrobians. Es combinarà una revisió bibliogràfica actualitzada amb la creació de materials divulgatius adaptats a públic general.	Divulgació;	1	0	0	1	1	1	1	
TGF 29	409 - Genètica i Microbiologia	Biosensors microbians	Utilització de microorganismes com a elements sensors capaços de detectar la presència de substàncies d'interès (per exemple, tòxics que podrien posar en risc la salut)	Proposta de Projecte de Recerca;Proposta industrial;	1	1	0	1	0	0	2	
TGF 30	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Immunotherapy for the tratment of solid cancers	The immune system represents the best tool to avoid tumor formation and progression. However, cancer cells find mechanisms to avoid the action of the immune system, which is one of the hallmarks of cancer. Immunotherapy (re-activation of the immune system cells to eliminate cancer cells) represents the most promising therapy to tackle cancer	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	1	1	1	0	0	
TGF 31	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Neuropharmacology of mental disorders	Targets for the treatment of mental disorders and disease biomarkers	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;Proposta industrial;Anàlisi de dades;	0	0	2	1	2	1	0	
TGF 32	417 - Medicina	Valoració fotogràfica no invasiva de la microcirculació al pacient crític.		Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 33	415 - Ciències Morfològiques	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènica de les malalties limfoproliferatives, en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènica de les malalties limfoproliferatives, en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	0	1	1	0	

TGF 34	415 - Ciències Morfològiques	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.	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.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	0	1	1	0	
TGF 35	415 - Ciències Morfològiques	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del del càncer de pulmó, patologia i teràpia dirigida.	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del del càncer de pulmó, patologia i teràpia dirigida.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	0	1	0	0	
TGF 36	415 - Ciències Morfològiques	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènia dels tumors de la mama en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	Projecte de recerca relacionat amb el diagnòstic, la valoració pronòstica o la patogènia dels tumors de la mama en base a les seves característiques morfològiques, immunohistoquímiques i/o moleculars.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 37	415 - Ciències Morfològiques	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del del càncer colorectal, patologia i teràpia dirigida.	Projecte de recerca relacionat amb les alteracions moleculars del del càncer colorectal, patologia i teràpia dirigida.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	0	0	1	1	0	
TGF 38	417 - Medicina	Relació entre les hormones tiroïdes i l'esteatosi hepàtica metabòlica en població infantjuvenil. Sub-estudi del projecte LiverKids.	L'esteatosi hepàtica metabòlica és la hepatopatia crònica més prevalent de tot el món. Està estretament relacionada amb l'obesitat, la diabetis melítus i la síndrome metabòlica. L'hipotiroidisme s'ha associat tant amb l'esteatosi hepàtica com amb la fibrosi. Pocs estudis evaluen aquesta relació en població infant-juvenil. Conèixer la relació entre les hormones tiroïdes i l'esteatosi hepàtica metabòlica en nens i adolescents pot contribuir a conèixer millor la patogènia entre ambdues entitats.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	0	0	Es pot redactar un projecte de recerca o es pot fer anàlisi de dades (disponibilitat de BBDO).
TGF 39	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Un mar de plàstics	A l'Escola Mare de Déu dels Àngels treballem diferents temes de ciències dins l'espai de projecte "Science Project". En aquest espai, de dues hores setmanals de durada, els alumnes realitzen diferents tallers, investigacions i experiments relacionats amb problemàtiques reals de l'entorn, com ara la contaminació i la sostenibilitat ambiental. L'ex-vertebrador dels projectes que treballem cada trimestre es basa en el mètode científic. Fa uns anys vam participar de la proposta Microplastic Watchers, un projecte de ciència ciutadana vinculat amb el Museu Blau en el que els grups d'alumnes geolocalitzaven unes parcel·les a la platja de Barcelona i analitzaven els microplàstics trobats. Ens va semblar una proposta molt interessant que ens agradaria recuperar. Ens agradaria poder disposar d'un taller formatiu, tipus xerrada per aprofundir sobre la temàtica i després poder fer una sortida fora del centre, aprofitant la proximitat del litoral barceloní per poder analitzar les mostres que agafessim i valorar quin grau de contaminació per microplàstics trobem. De fet ens sembla una proposta molt interessant la de poder disposar de l'expertise d'un alumne de TFG perquè ja en tenim una experiència prèvia amb un alumne del Grau d'Enginyeria de Materials de la Facultat de Química de la Universitat de la UB i va resultar molt enriquidora. Des del blog del Museu Marítim de Barcelona, se'n fa recull de la nostra experiència.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	2	2	0	0	0	0	0	
TGF 40	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Preparació d'un taller divulgatiu sobre la contaminació de l'aigua per plàstics i els seus efectes com a finalitat de divulgació i sensibilització	L'Escola Municipal La Llar és un centre integral d'educació d'adults, que vol donar resposta a les inquietuds i necessitats de formació de les persones majors de 16 anys. Des de la Llar tenim la necessitat de generar recursos pedagògics (concretament, un taller) per sensibilitzar l'alumnat sobre el problema de la contaminació de l'aigua (especialment per plàstics) i la importància de l'economia circular i de les 3R. Tot tenint en compte el públic objectiu, el qual no disposa de coneixements previs en aquest tema i un nivell cultural baix, ens caldria disposar d'un material a través del qual puguem explicar aquesta problemàtica d'una manera lúdica i inclusiva.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	1	1	0	0	0	1	1	
TGF 41	417 - Medicina	Biomarcadors associats a la progressió radiogràfica y a la discapacitat en l'artrosi de genoll	Avaluació de biomarcadors (epidemiològics, òmic i d'imatge) associats a la progressió del dany radiogràfic i discapacitat a l'artrosi de genoll. Estudi basat en les dades epidemiològiques, clíniques, i d'anàlisis òmiques de la cohor de malalts amb artrosi de genoll amb versament del servei de RMT. El treball permetrà a l'estudiant adquirir coneixements sobre el registre de dades (Redcap) disseny d'estudis, anàlisi estadística de dades i formulació d'hipòtesis de resultats.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) Anàlisi de dades;Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	0	El nostre servei a banda de la unitat clínica disposa de una unitat assajos pròpia i una unitat d'investigació pròpia del CSPT que pot ajudar a millorar els coneixements i perspectives en investigació biomèdica del que accepti la proposta
TGF 42	409 - Genètica i Microbiologia	Variabilitat genòmica i adaptació: eines i aplicacions per entendre l'evolució	La variabilitat genòmica és un motor fonamental de l'evolució i determina la capacitat d'adaptació de les espècies a canvis ambientals, patògens i altres pressions selectives. Aquest treball de final de grau se centra en l'estudi de com les diferències genètiques entre individus i poblacions influeixen en la seva adaptació. Segons la modalitat escolada del TFG, es podran explorar diversos enfocaments dins aquest marc temàtic, com per exemple: (i) disseny d'un projecte de recerca per identificar senyals d'adaptació local, combinant dades genòmiques i ambientals; (ii) creació d'un recurs educatiu o divulgatiu sobre adaptació genòmica en espècies animals, vegetals o microorganismes, amb exemples reals d'adaptació a entorns extrems o canviants; (iii) enfocament sobre espècies silvestres o cultivades d'interès en conservació o mitjana genètica, explorant la variabilitat genòmica pot informar estratègies de gestió o adaptació al canvi climàtic; (iv) anàlisi de les implicacions ètiques i legals del mostreig genòmic de poblacions salvatges o en perill d'extinció, i la seva utilització en estudis d'adaptació i conservació; (v) anàlisi d'un conjunt de dades genòmiques per detectar senyals de selecció o adaptació, amb possibilitat d'integrar dades de variació estructural, expressió gènica o anotació funcional; (vi) disseny d'una activitat educativa col·laborativa per introduir la variabilitat genòmica i l'adaptació evolutiva a l'alumnat d'ESO o batxillerat, incloent recursos visuals, jocs o dinàmiques basades en exemples de la natura.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;Proposta industrial;Proposta de caràcter tècnic-ètic-legal;Anàlisi de dades;TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	1	1	0	0	0	2	0	
TGF 43	409 - Genètica i Microbiologia	Bioremeiació microbiana de metalls en ambients polars	Paper dels microorganismes en la bioremeiació d'ambients polars contaminats per metalls: Efecte dels metalls en diferents poblacions microbianes; mecanismes d'interacció entre metalls i microorganismes; estratègies de bioremediació i aplicacions biotecnològiques i industrials.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	1	0	2	0	0	3	

TGF 44	409 - Genètica i Microbiologia	Els microorganismes (deteriorants i/o patògens) i els aliments llestos per a ser consumits	Paper dels microorganismes en els aliments llestos per a ser consumits: Microorganismes deteriorants i/o patògens implicats, elaboració i processament dels aliments, fonts de contaminació, implicacions d'aquests microorganismes en els aliments i salut humana; estratègies detecció i eliminació patògens	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	0	0	2	
TGF 45	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Els astròctis i la microglia com a dianes terapèutiques per a malalties neurodegeneratives	Els astròctis i la microglia són cèl·lules que desenvolupen papers crucials en el cervell, però fins fa molt poc han estat ignorades a l'hora de buscar teràpies per a malalties neurodegeneratives. Aquest TFG pretén posar en context i donar valor a aquestes cèl·lules glials.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	2	0	2	0	0	
TGF 46	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Mitocondria i neurodegeneració: mecanismes i teràpies	Els mitocondris són elements essencials del funcionament cel·lular. En cèl·lules amb una elevada dependència energètica, com les neurones, les alteracions mitocondrials estan implicades una gran diversitat de patologies neurodegeneratives. Identificar els mecanismes i/o proposar teràpies és essencial per a curar aquestes patologies.	Divulgació;Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	0	0	
TGF 47	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Bases neurobiològiques de la conducta i la consciència	Per què els animals actuen d'una manera determinada? Quines són les bases neurobiològiques que determinen la resposta a un estímul?	Divulgació;	1	0	0	0	1	0	0	
TGF 48	436 - Filosofia (Història de la Ciència)	Història de la Biologia / Història de la Genètica	Investigar, des d'un punt de vista crític i mitjançant eines històriogràfiques, sociològiques i/o comunicatives, en processos de construcció, circulació i gestió de coneixement científic i, en concret, de narratives sobre la natura.	Divulgació;Proposta de Projecte de Recerca;	1	1	0	0	1	1	0	
TGF 49	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Efectes de la radioteràpia en el transcriptoma de limfòcits de pacients amb càncer de mama	Estudi dels canvis en els perfils d'expressió gènica en limfòcits després del tractament amb radioteràpia en pacients amb càncer de mama. Anàlisi d'aquests canvis al llarg del temps. I estudi de la possible implicació amb leucèmies radioinduides.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 50	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Signatures mutacionals i càncer induït per radiacions	Estudi per 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.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 51	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Estratègies innovadores per al transport de fàrmacs al cervell: nanotecnologia i via intranasal com a enfocaments emergents	Aquest Treball de Fi de Grau proposa el desenvolupament d'un projecte de recerca centrat en estratègies innovadores per a la millora del transport de fàrmacs al cervell, amb especial atenció a dues vies emergents: l'ús de nanotecnologia i l'administració intranasal. El treball té com a objectiu dissenyar una proposta experimental fonamentada en l'evidència científica actual, orientada a patologies neurològiques com l'Alzheimer, el Parkinson o els tumors cerebrals.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	2	2	2	0	2	
TGF 52	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Estratègies innovadores per al transport de fàrmacs al cervell: nanotecnologia i via intranasal com a enfocaments emergents	Aquest Treball de Fi de Grau proposa el desenvolupament d'un projecte de recerca centrat en estratègies innovadores per a la millora del transport de fàrmacs al cervell, amb especial atenció a dues vies emergents: l'ús de nanotecnologia i l'administració intranasal. El treball té com a objectiu dissenyar una proposta experimental fonamentada en l'evidència científica actual, orientada a patologies neurològiques com l'Alzheimer, el Parkinson o els tumors cerebrals.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	2	2	2	0	2	
TGF 53	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Aplicación de PGPR como estrategia biotecnológica para aumentar la resiliencia de cultivos frente a condiciones ambientales adversas	Este trabajo explora el uso de bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPB) como herramienta biotecnológica para mejorar la resiliencia de los cultivos frente a condiciones ambientales adversas. Se evalúan distintas cepas con capacidades como la solubilización de fosfatos, producción de fitohormonas y fijación de nitrógeno, analizando su efecto en el crecimiento vegetal bajo estrés abiótico.	Proposta de Projecte de Recerca;	2	1	2	2	0	2	4	
TGF 54	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Estudi i gestió de plagues animals	La gestió de plagues animals tant en l'àmbit urbà com en l'agrari té una importància clau que va des de l'estudi de la biologia de l'espècie, les mesures de gestió i la conscienciació de la població. L'estudiant podrà escollir un tema concret amb la tipologia del tema corresponent.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;TFG basat en metodologia APS (Aprentatge pel Servei) ;	2	2	0	0	0	0	0	
TGF 55	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Us de productes naturals per utilitzar-los a l'agricultura	Es tractarà de redactar un projecte de recerca per l'ús de productes d'origen natural (produïts per algun organisme viu) per reduir el creixement vegetal o combatre plagues i malalties a l'agricultura	Proposta de Projecte de Recerca;	2	2	2	2	0	0	0	
TGF 56	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Estudi, prevenció i control de les malalties vegetals	L'alimentació humana està basada en productes d'origen vegetal però les plantes de cultiu són molt vulnerables a l'atac de patògens i plagues que limiten la seva productivitat. Per aquest TFG s'haurà de redactar un projecte de recerca on l'estudiant estudi una malaltia vegetal amb l'objectiu de prevenir-la o controlar-la. Alternativament es podrà un TFG de divulgació on l'estudiant faci una tasca divulgativa sobre les malalties vegetals	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	2	2	0	0	0	0	2	
TGF 57	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Mecanisme d'apoptosi induït per metotrexat i possibles aplicacions terapèutiques	El metotrexat s'utilitza actualment a la clínica per tractar diferents malalties, però el mecanisme d'acció d'aquest fàrmac a dosis baixes o altes no s'ha establert clarament. És difícil trobar la dosi adequada per al pacient, depenent de la malaltia considerada, apareixent sovint efectes adversos. Un millor coneixement del mecanisme d'acció i les possibles estratègies per optimitzar la dosi que reben els pacients pot ser de gran utilitat per al tractament de diverses malalties.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	0	1	0	0	
TGF 58	415 - Ciències Morfològiques	Caracterització anatómica, histològica i biomecànica del teixit muscular i connectiu en context patològic i fisiològic.	Aquest treball de fi de grau s'insereix en una recerca col·laborativa amb altres universitats i centres, centrada en l'estudi anàtic, histològic i biomecànic del teixit muscular i connectiu. Té com a objectiu millorar el coneixement aplicat al diagnòstic i tractament de patologies musculars i fascials. És una bona oportunitat per a estudiants amb interès en recerca, amb possibilitats de participació en publicacions o congressos científics.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	0	0	2	0	0	Es valorarà positivament (encara que no es fonamental) tenir coneixements d'histologia bàsica i ganes d'aprendre anatomia.

TGF 59	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Procesamiento y presentación antigénica/ Tolerancia/ Immunología del cáncer y de las enfermedades autoinmunes	Estudio de algunos aspectos clave de la Immunología: 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	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	3	1	1	1	0	
TGF 60	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Immunología de las infecciones víricas, bacterianas y parasitarias.	Estudio de las enfermedades producidas por microorganismos y de la resuesta inmune frente a dichas infecciones	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	0	0	1	
TGF 61	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Immunopatología debida a la respuesta inmune frente a patógenos	Estudio de enfermedades producidas por el sistema inmune durante la respuesta a patógenos, incluyendo enfermedades autoinmunes, cáncer, etc.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	0	0	1	
TGF 62	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Efectes dels contaminants emergents en la fisiologia dels organismes	Valoració i anàlisi de quins efectes tenen els contaminants emergents, incloent micro i nanoplàstics, en la fisiologia dels organismes en els ecosistemes aquàtics i terrestres	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;TFG basat en metodologia APS (Aprententatge pel Servei) ;	3	3	0	0	0	0	0	
TGF 63	409 - Genètica i Microbiologia	Evolució genòmica i adaptació: explorant la dinàmica del canvi biològic	L'era de la genòmica està revolucionant la biologia evolutiva, accelerant el nostre coneixement sobre l'evolució i adaptació de les espècies, inclosos les espècies no model. La genòmica té aplicacions en diferents camps, com la genòmica de poblacions i la biologia de la conservació, entre d'altres. Una de les grans preguntes obertes és com s'adaptaran les espècies en el context del canvi climàtic, i si els ARN llargs no codificants jugaran un paper rellevant en aquest procés. Paral·lelament, també m'interessa contribuir a la millora de la comprensió de l'evolució, tant en l'àmbit universitari com en la societat en general.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	2	0	0	0	0	0	0	
TGF 64	409 - Genètica i Microbiologia	El viroma	El viroma global i l' o humà en qualsevol dels seus aspectes	Divulgació;	1	0	1	2	0	0	4	
TGF 65	409 - Genètica i Microbiologia	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.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	0	1	0	0	3	
TGF 66	409 - Genètica i Microbiologia	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.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	0	1	0	0	3	
TGF 67	409 - Genètica i Microbiologia	Estratègies adaptatives dels patògens bacterians	El tema tracta sobre la variabilitat genètica que existeix dins de les poblacions bacterianes. Aquest fenomen permet a molts microorganismes patògens adaptar-se a ambients fluctuants i afecta la supervivència dins de l'hoste i la virulència.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	0	1	1	
TGF 68	409 - Genètica i Microbiologia	Bacteris fropatògens	Aquest tema tracta sobre l'estudi de patògens bacterians, que clàssicament s'ha centrat en la salut animal i humana, però aquests també poden afectar a vegetals. Els fropatògens bacterians donen lloc a grans pèrdues en la productivitat de cultius i a un augment del cost econòmic de productes agroalimentaris, tenint doncs un impacte directe en aquest sector industrial, fet que s'agreuja encara més pel repte que suposa del canvi climàtic.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	0	1	1	
TGF 69	409 - Genètica i Microbiologia	Els bacteriòfags com a eina terapèutica i/o profilàctica contra la resistència bacteriana als antimicrobians	La teràpia fàgica s'ha consolidat com una alternativa prometedora per combatre la pandèmia silenciosa derivada de l'aparició i propagació de la resistència microbiana als antimicrobians. El tema proposat aborda com afrontar actualment l'ús de bacteriòfags per tractar i/o controlar bacteris patògens, la legislació vigent, les possibilitats d'aplicació des d'una perspectiva "One Health", el disseny d'aquestes teràpies i les possibilitats que ofereixen, els seus beneficis i riscos, així com la percepció social sobre la seva implementació.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	0	1	0	1	2	
TGF 70	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	El dolor neuropàtic: origen i tractament	El dolor neuropàtic es defineix com a la sensació dolorosa produïda per una lesió o malaltia que afecta al sistema nerviós somatosensorial, i no per la presència d'un estímul nociu. Degut al seu origen i a les dificultats per dissenyar teràpies per al sistema nerviós, el dolor neuropàtic presenta reptes que fan el seu tractament particularment complicat. El dolor neuropàtic afecta al 8% de la població europea i, freqüentment pot ser incapacitant, la qual cosa augmenta l'interès per comprendre i tractar aquesta condició. La proposta per aquest TFG és elaborar un treball de divulgació a partir de: 1) una revisió de l'estat de l'art del coneixement sobre els mecanismes relacionats amb l'aparició de dolor neuropàtic en qualsevol de les seves formes -continues o episòdiques-, i/o 2) una revisió de l'estat de l'art dels tractaments que existeixen per pal·liar-ho.	Divulgació;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 71	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Epileptogènesi: els orígens de l'epilèpsia	L'epilèpsia és una malaltia del cervell que provoca una tendència a patir crisis epilèptiques, episodis d'augment de l'activitat neuronal que interrompen la vida normal dels pacients provocant moviments involuntaris breus, convulsions de major durada, absències o d'altres símptomes. L'epileptogènesi és el conjunt de mecanismes moleculars i fisiològics que provoquen: 1) que un cervell desenvolupi crisis epilèptiques repetides, provocant epilèpsia, i 2) una vegada l'epilèpsia està establerta, que s'agreugin els símptomes. El fet d'identificar aquests mecanismes d'epileptogènesi, permet treballar amb l'objectiu de prevenir o revertir-los, per reduir o eliminar les crisis epilèptiques. La proposta per aquest TFG és revisar l'estat de l'art del coneixement sobre els mecanismes d'epileptogènesi a nivell molecular i presentar un treball de divulgació sobre aquests mecanismes, que són potencials dianes terapèutiques per tractar l'epilèpsia.	Divulgació;	0	0	0	1	0	0	0	
TGF 72	409 - Genètica i Microbiologia	Microbiologia del medi marí	Anàlisi de les comunitats microbianes dels oceans, a diferents localitzacions geogràfiques i profunditats.	Divulgació;Anàlisi de dades;	0	1	0	0	0	0	2	
TGF 73	409 - Genètica i Microbiologia	Biorremediació de metalls	Utilització de microorganismes per a la descontaminació de metalls en sediments marins	Divulgació;	1	1	0	0	0	0	1	

TGF 74	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Com l'anàlisi dels fluids reproductius poden revelar les causes i l'evolució de la infertilitat	Aquest estudi se centra en el paper dels fluids reproductius, com el líquid seminal o el fluid fol·licular, com a fonts d'informació valuosa per al diagnòstic pronòstic de la infertilitat, tant en homes com en dones. A través de l'anàlisi bioquímica, cel·lular i molecular d'aquests fluids, es poden identificar biomarcadors que indiquin alteracions en la funció reproductiva, permetent una detecció més precoç dels problemes de fertilitat, una millor comprensió de les seves causes i una orientació més personalitzada dels tractaments de reproducció assistida.	Proposta de Projecte de Recerca; TFG basat en CBL (Regles);	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 75	409 - Genètica i Microbiologia	Virus artificials en Nanomedicina	Emplear los virus como fuente de inspiración para diseñar nuevos fármacos dirigidos en Nanomedicina.	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació;	0	0	0	1	0	0	1	
TGF 76	Institut de Neurociències, Bioquímica Medicina	Mecanismos moleculares de disfunción sináptica en la enfermedad de Alzheimer	Se estudiarán genes y vías celulares implicadas en alteraciones de excitabilidad neuronal y neuroinflamación, y su relación con la disfunción sináptica en estadios iniciales de la enfermedad de Alzheimer, con el fin de plantear nuevas hipótesis de trabajo sobre la fisiopatología de la enfermedad y potenciales dianas terapéuticas	Proposta de Projecte de Recerca; Anàlisi de dades;	1	0	1	1	1	0	0	
TGF 77	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Rasopaties	Les rasopaties són un conjunt de síndromes provocats per mutacions en la línia germinal en gens que codifiquen components de la via de les map kinases. Aquest treball consisteix en editar el tema en la viquipedia. Es descuraran les bases moleculars de les diferents rasopaties, així com les diferents aproximacions terapèutiques per al seu tractament.	Divulgació;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 78	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Probióticos: ¿Son una terapia eficaz?	Uso de probióticos para el tratamiento de enfermedades funcionales (síndrome de intestino irritable) e inflamatorias gastrointestinales. 1 - Revisión de estudios clínicos. A partir de los "hits" obtenidos, analizar las evidencias "en contra" y "a favor" del uso terapéutico de los probióticos y el mecanismo de acción de los mismos. 2 - Actividad de divulgación científica sobre el uso de probióticos, utilidad de los mismos, percepción social, etc. 3 - Propuesta de proyecto de investigación (básica o aplicada)	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació; Anàlisi de dades;	1	0	1	1	1	0	1	
TGF 79	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Dolor visceral: Bases biológicas y dianas para el tratamiento farmacológico.	Estudio de las características diferenciales del dolor visceral (originado en órganos internos) y de las vías implicadas en el mismo. Identificación y caracterización de dianas terapéuticas para el tratamiento del dolor visceral.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	0	0	
TGF 80	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Probióticos: ¿Qué hacen en nuestro intestino?	¿Son los probióticos beneficiosos? ¿Qué deberíamos saber de ellos para "enfrentarnos" a la gran cantidad de productos de tipo probiótico que pueden encontrarse en el mercado? Características generales de los probióticos y sus efectos de cara a lo que los consumidores deberían saber sobre los mismos.	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació;	1	0	1	1	1	0	1	
TGF 81	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Microbiota intestinal	Características y composición de la microbiota intestinal humana. Adquisición de la microbiota. Biotipos. Mecanismos de interacción microbiota-hospedador.	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació;	1	0	1	1	1	0	1	
TGF 82	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Genética de la enfermedad inflamatoria intestinal	Bases genéticas de las alteraciones inflamatorias intestinales: Polimorfismos y variantes genéticas predisponentes. Mecanismos patogénicos.	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 83	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Eje microbiota-intestino-cerebro	Bases funcionales del eje microbiota-intestino-cerebro. Mecanismos de señalización. Relevancia en alteraciones del sistema nervioso central.	Proposta de Projecte de Recerca; Divulgació;	1	0	1	0	1	0	0	
TGF 84	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	El intestino permeable - "Leaky gut"	Alteraciones de la permeabilidad intestinal: Bases fisiopatológicas. Papel del intestino permeable como base fisiopatológica en múltiples enfermedades.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	0	1	
TGF 85	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	La vía de la MAP quinasa	La vía de la proteína quinasa activada per mitògens (MAPK) transmet senyals extracel·lulars des de la membrana i participa en diverses funcions com ara la proliferació i diferenciació cel·lular. Aquest treball consisteix en l'edició d'aquesta via a la viquipedia així com a la dels diferents components que la formen.	Divulgació;	0	0	1	1	1	0	0	
TGF 86	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Experimentación animal en biomedicina: Aspectos éticos y legales	Evaluación de la percepción social de la experimentación animal. Aplicación de las 3Rs: análisis de la evolución en el uso de animales de experimentación.	Divulgació; Anàlisi de dades;	1	0	0	0	1	0	0	
TGF 87	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	El paper del cervell en el processament musical i la percepció rítmica	El cervell, tradicionalment associat al control de la coordinació motora, ha estat objecte d'un creixent interès en les últimes dècades pel seu paper en funcions cognitives complexes, entre les quals destaquen la percepció i la producció musical. Aquesta proposta de treball ofereix un marc general per a l'exploració del paper del cervell en el processament musical, amb un èmfasi especial en la percepció del ritme, la sincronització temporal i la integració sensorial i motora. El tema pot ser abordat des de diverses disciplines com ara la neurociència, la musicologia o la rehabilitació, tot explorant l'activació cerebral·losa davant d'estímul musicals, el seu paper en els mecanismes de predicció temporal, així com les aplicacions terapèutiques de la música en trastorns cerebrals·losos.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 88	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Més enllà del reciclatge cel·lular: lisosomes i autisme	Aquest treball proposa explorar el possible paper dels lisosomes en el trastorn de l'espectre autista (TEA), a partir de la seva implicació en processos cel·lulars clau com l'autofàgia, la senyalització intracel·lular i la plasticitat sinàptica. Estudis recents han establert una relació entre determinades malalties lisosomals i fenotips amb trets autistes, així com la participació de gens associats al TEA en la regulació lisosomal. Aquesta proposta ofereix un marc general per analitzar com alteracions en la funcionalitat lisosomal podrien contribuir a fenotips complexos propis dels trastorns del neurodesenvolupament.	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	0	0	1	0	0	

TGF 89	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Microbioma i càncers ginecològics	Projecte que explorin com els microorganismes presents en el sistema reproductor femení poden influir en la desenvolupament i progressió de diferents tipus de càncer, com el càncer d'ovari, de coll uterí i d'endometri, l'ombel i càncer de mama.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	1	1	1	1	1	
TGF 90	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Aplicació de Tecnologies Òmiques en l'Estudi de la Infertilitat	L'objectiu del treball és l'anàlisi de com la informació biològica obtinguda amb tècniques òmiques (genòmica, transcriptòmica, proteòmica i metabolòmica) pot contribuir a identificar les causes moleculars i genètiques de la infertilitat.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	1	1	1	1	1	
TGF 91	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Impact and embryonic inheritance of epigenetic modifications in sperm cells	Nuclear histones are replaced by protamines in mammalian sperm. However, low levels of histone are still retained in sperm nuclei, and therefore can be inherited to the embryo. The present work will propose how to evaluate the importance of different histone modifications for mammalian reproduction, focusing on the how sperm epigenetic modifications impact embryo development.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	1	1	1	0	
TGF 92	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Embryo's ability to repair sperm DNA damage	Sperm DNA damage has been proposed as a detrimental factor impairing embryo development. However, a little is known regarding how embryo deals with DNA damage, and at which stages is embryo able to activate DNA damage repair mechanisms. The present work will define a Project to identify these aspects.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	1	1	1	0	
TGF 93	406- Bioquímica i Biologia Molecular	Impacte de les disfuncions metabòliques en patologies neurodegeneratives	Quina participació tenen malalties sistèmiques com la diabetis, la hipercolesterolèmia, el síndrome metabòlic en general, en patologies del cervell com l'Alzheimer?	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	0	0	1	1	1	1	0	
TGF 94	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Exposició a partícules fibroses: efectes genotòxics i impacte en la salut humana	Estudi dels efectes genotòxics derivats de l'exposició a microfibres i partícules fibroses de diferent origen: sintètiques (com el políester o el niló), naturals (com el cotó) o derivades de processos industrials (com les fibres de vidre, l'amiant o els nanotubs de carboni). El treball analitzarà les possibles conseqüències per a la salut humana i es podrà desenvolupar des d'un enfocament de recerca o bé de divulgació científica.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;	1	0	0	0	1	1	0	
TGF 95	407- Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Història i adaptació de les poblacions humanes	Disseny de projecte o anàlisi de dades genòmiques per a abordar temes sobre la història poblacional de les poblacions humanes o com aquestes s'han adaptat a l'ambient.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	1	0	0	0	0	1	0	
TGF 96	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Quan la microglia envoleix: desafiant el seu paper en la neuroinflamació crònica	Aquest treball explora com el procés de senescència de la microglia (les cèl·lules immunitàries del cervell) altera la seva funció, transformant-les de protectores neurals a font d'inflamació persistent. S'analitza com aquest canvi promou un entorn neuroinflamatori crònic vinculat a malalties neurodegeneratives com l'Alzheimer, amb especial èmfasi en els mecanismes moleculars (com la secreció associada a senescència, SASP) que perpetuen el dany cerebral. El treball també avaluarà estratègies terapèutiques emergents per modular la senescència microglial i aturar aquest cicle perjudicial.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	0	
TGF 97	407- Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Evolución de la sociabilidad	Las especies animales pueden organizarse de varias formas. Desde individuos solitarios hasta colonias con distintas castas reproductivas y no reproductivas. La evolución de la sociabilidad se consideraba un rompecabezas evolutivo hasta hace poco tiempo. Aquí exploraremos las muchas facetas de los costos y beneficios de vivir en grupos.	Proposta de Projecte de Recerca;	2	2	0	0	0	0	0	
TGF 98	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Neuroquímica y Enfermedades Neurológicas	La correcta función cerebral depende de la síntesis y liberación de neurotransmisores. 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, mezcalina, MDMA, etc.) afectan específicamente las funciones del Sistema Nervioso Central.	Divulgació;TFG basat en CBL (Reptes);	0	0	1	0	1	0	0	
TGF 99	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	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 herramientas web2.0, expondrá su biografía y describirá con rigor, cuáles han sido sus descubrimientos o aportaciones científicas.	Divulgació;	1	0	1	0	1	1	1	
TGF 100	456- Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	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 revisará el impacto de los probióticos sobre las enfermedades neurodegenerativas y divulgará los resultados de su trabajo mediante herramientas web2.0	Divulgació;Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	0	1	
TGF 101	407- Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Anàlisi polidèric d'espècies vegetals d'interès botànic i ecològic	Si bé existeix molta informació sobre les espècies vegetals generades des de diferents disciplines (morfològia, sistemàtica, ecofisiologia, bioquímica, ecologia, biogeografia, evolució, paleoecologia, diversitat genètica i de comunitats, distribució espacial, etc.), aquesta informació està molt dispersa i seria molt beneficiós integrar-la per a tenir un coneixement més complet de cadascuna de les espècies.	Divulgació;	1	1	0	0	0	0	0	

TGF 102	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Paper dels microplàstics en l'aparició primerenca del càncer de colon	La idea del treball és fer una petita revisió bibliogràfica del tema per veure quins són els factors més importants descoberts fins al moment (com el paper de la microbiota) coneguts fins al moment. Llavors, es plantejarà la hipòtesi de treball i objectius per poder aprofundir en el factor que es consideri més important en el procés o explorar els més desconeguts. A continuació, es plantejarà la utilització de mètodes d'avantguarda per la resolució del cas (per exemple: transcriptòmica espacial, seqüenciació d'RNA de cèl·lula única, seqüenciació 16S rRNA, utilització de models d'òrgans).	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	0	0	1	1	1	
TGF 103	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Paper de la inestabilitat cromosòmica i vies relacionades en la metastasi del càncer colorectal	Explorar el paper de la inestabilitat cromosòmica en la metastasi colorectal i determinar les vies relacionades que semblen tenir un paper més important (per exemple: cGAS-String). Generar una hipòtesi i objectius de treball per estudiar amb més profunditat la via/mecanisme que semblen tenir un paper més rellevant o alternativament, explorar els més desconeguts. Finalment descriure la metodologia necessària per dur a terme el projecte escollint les mostres més adequades per fer-hi i utilitzant mètodes d'avantguarda (Ex: transcriptòmica espacial, seqüenciació d'RNA i DNA de cèl·lula única).	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	2	2	0	
TGF 104	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	"El paper dels RNA no codificants i la modificació m ⁶ A en la regulació del cicle cel·lular"	Analitzar i descriure el paper dels RNA no codificants en la regulació del cicle cel·lular, així com avaluar la importància de la modificació epigenètica m ⁶ A en aquests tipus de RNA i el seu possible impacte en la seva funció reguladora. A més, es pretén conèixer les principals tècniques d'estudi i les estratègies experimentals utilitzades actualment per investigar aquesta temàtica.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	0	1	1	0	Segons el perfil de l'estudiant es podria modificar la tipologia del treball cap a l'anàlisi de dades.
TGF 105	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	La histona H1 com a agent antimicrobià: anàlisi del seu mecanisme d'acció	Recopilar i analitzar la informació existent sobre el paper de la histona H1 com a agent antimicrobià, amb l'objectiu de comprendre el seu potencial en aquest àmbit. A partir de la revisió bibliogràfica, es proposarà un projecte experimental dissenyat per estudiar i determinar el mecanisme d'acció d'aquesta histona amb el seu paper d'agent antimicrobià	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	0	0	0	1	
TGF 106	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Aspectes immunogenòmics i microbòtics en el càncer colorectal	Estudi del cross-talk entre la càrrega mutacional i alteracions genòmiques del tumor i la resposta immunològica en el context de disbiosis intestinal: conseqüències clíniques en pacients amb càncer colorectal.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 107	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Heterogeneïtat genètica intratumoral com a motor d'evasió del sistema immunitari en tumors sòlids	Identificació de mecanismes moleculars responsables de la iniciació, l'evasió immunitària i la metastasi en càncer. Anàlisi de patrons d'heterogeneïtat intratumoral, estudi de firmes mutacionals i evolució tumoral.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 108	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Teràpia gènica per la prevenció i tractament del càncer	Desenvolupament i aplicabilitat de tècniques de CRISPR/Cas9 com a base de la teràpia gènica pel tractament de neoplàsies. Creació de models tridimensionals i monitoratge de la malaltia.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	1	0	
TGF 109	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	GARRAF EN MAR: exploració dels recursos marins per entendre i protegir la Costa del Garraf	El TFG pot abordar diferents aspectes del projecte i a través de diferents tipologies: aquest projecte pretén avaluar l'estat de salut de les principals espècies d'interès per al sector pesquer de l'Espai Marí de les Costes del Garraf, analitzant els nivells dels principals impactes, el seu possible efecte en la salut de les espècies i les possibles implicacions per a la seguretat alimentària. A més, es pretén caracteritzar ecològicament l'espai marí, tant la zona litoral on es desenvolupa la pesca artesanal i d'encerclament, com la plataforma i els canyons de la zona de la Plana del Foix, zona d'activitat de la pesca d'arrossejament.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) Anàlisi de dades;Divulgació;Proposta de Projecte de Recerca;	1	1	0	0	0	0	0	
TGF 110	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Crustacis marins: biologia, ecologia i impactes antropogènics	Els crustacis són un grup clau en els ecosistemes marins, tant per la seva funció ecològica com pel seu valor econòmic. Participen en múltiples processos ecològics i ocupen una gran diversitat d'hàbitats, des de zones costaneres fins a grans profunditats. Malgrat això, encara hi ha molts aspectes de la seva biologia, ecologia i relacions amb l'entorn que es desconeixen o que no han estat prou estudiats. Aquest desconeixement és especialment rellevant en un context de canvi global, on els ecosistemes marins es veuen cada vegada més afectats per alteracions ambientals i pressions d'origen antropogènic.	Proposta de Projecte de Recerca;Divulgació;Anàlisi de dades;	1	1	0	0	0	0	0	
TGF 111	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	INDEEPSEA: Mediterranean deep-sea	TFG en el marc del projecte INDEEPSEA: Diversitat, connectivitat i reclutament en el mar profund: tendències passades i presents, causes i implicacions futures en el Mar Balear (Mediterrani nord-occidental)	Divulgació;	0	1	0	0	0	0	0	
TGF 112	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Diversitat del microbioma oral en poblacions humanes	El microbioma oral és altament divers i juga un paper fonamental en la salut bucodental i sistèmica. Els avenços en metagenòmica han permès una caracterització més precisa de la seva composició i funcionalitat, revelant una gran variabilitat entre individus i poblacions. Malgrat aquests progressos, encara es desconeixen com els factors ambientals, culturals i genètics influeixen en la composició i diversitat del microbioma. L'estudiant es podrà centrar en algun d'aquests aspectes per a fer una proposta de recerca o emprar dades disponibles der a fer anàlisi de dades.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	1	0	0	0	1	1	1	
TGF 113	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Patologia en la antiguitat: aproximació paleogenòmica	Es proposa que l'alumnat s'interessi per l'estudi de malalties en poblacions antigues i es familiaritzi amb les tècniques utilitzades pel seu estudi i en particular amb tècniques paleogenòmiques. En aquest context, es proposa tant el desenvolupament de proposta de projecte de recerca com proposta d'anàlisi de dades genòmiques.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	1	0	0	0	1	0	0	

TGF 114	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Apropar les tècniques moleculars a l'aula de Biologia	Proposta ApS amb l'Escola Pira (Barcelona): Tot i que al currículum de batxillerat de Biologia s'inclouen tècniques com la PCR, l'electroforesi en gel o l'extracció d'ADN, a la pràctica són molt difícils de treballar a les escoles per limitacions de recursos, material o seguretat. Amb la proposta de TFG es pretén que l'alumnat realitzi el disseny de tallers educatius que ajudin a fer arribar aquestes tècniques a l'alumnat de manera entenedora i visual, amb possibilitat d'incloure alguna pràctica experimental simplificada.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	1	0	0	0	0	1	0	
TGF 115	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	L'Antropologia Forense aplicada a la memòria històrica: taller educatiu per a estudiants de secundària.	L'objectiu de la proposta és el de preparar una activitat educativa dirigida als estudiants de secundària de l'escola PROA de Barcelona en la que treballin continguts relacionats amb l'Antropologia Forense i la memòria històrica. Els continguts educatius han d'estar relacionats amb la identificació antropològica genètica, així com la determinació de les circumstàncies de la mort en restes esquelètiques humanes en el context de les Fosses de la Guerra Civil Espanyola.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	1	0	0	0	0	0	0	
TGF 116	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Estudi de biomarcadors de salut i benestar en l'espècie porcina mitjançant tècniques no invasives		Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	1	0	0	0	
TGF 117	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Rapamicina: el elixir de la eterna juventut?	El objetivo es fomentar el pensamiento crítico sobre avances biomédicos y su impacto en la percepción de la longevidad. En particular, se propone diseñar material comunicativo, accesible al público general, basado en evidencias científicas actuales sobre la relación entre la rapamicina y el envejecimiento.	Divulgació;	1	0	1	1	1	1	0	
TGF 118	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Estudio fosfoproteómico de la respuesta de la levadura Pichia pastoris al estrés por pH alcalino	Análisis de datos de fosfoproteómica en la levadura Pichia pastoris sometida a estrés por pH alcalino. Datos obtenidos experimentalmente en nuestro laboratorio. Se trata de identificar y cuantificar sitios de fosforilación diferencialmente regulados, con el objetivo de caracterizar rutas de señalización alteradas en respuesta a estrés por pH alcalino	Anàlisi de dades;	1	0	1	1	1	1	1	
TGF 119	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Microbioma oral en el càncer de tiroïdes	Proponer un projecte de recerca per investigar com el càncer de tiroïdes pot afectar la composició del microbioma oral. L'estudiant també tindrà la possibilitat de caracteritzar el microbioma oral de pacients amb càncer de tiroïdes a partir de seqüències en mostres de saliva.	Proposta de Projecte de Recerca;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	1	1	
TGF 120	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Col·laboració en la creació de materials informatius sobre malalties o per divulgar activitats de recerca i innovació, adreçats a pacients, familiars, professionals de la salut i societat en general.	En la mesura del possible, l'estudiant treballarà en un equip multidisciplinari (amb estudiants de TFG d'altres graus), en col·laboració amb hospitals, centres sanitaris i instituts de recerca o altres entitats sense ànim de lucre.	Divulgació;TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei) ;	0	0	2	2	2	2	0	Aquest TFG podrà optar a premis ApS.
TGF 121	456 - Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	Mecanismes epigenètics implicats en l'envelliment de les cèl·lules germinals i la fertilitat	Les societats actuals es caracteritzen per tenir taxes de natalitat molt baixes. Un dels factors clau en aquesta tendència és l'endarreriment de la maternitat i la paternitat i l'envelliment reproductiu. Aquest TFG té per objectiu dissenyar un projecte de recerca que ajudi a comprendre els mecanismes moleculars implicats en la pèrdua de la fertilitat amb l'edat, amb un focus especial en l'epigenètica. La proposta hauria de contemplar l'anàlisi de modificacions epigenètiques en cèl·lules germinals a diferents etapes del desenvolupament, mitjançant tècniques d'imatges i genòmica d'última generació i l'ús de models cel·lulars i tissulars. Els resultats podrien contribuir a identificar noves teràpies per millorar la fertilitat basades en la modulació de l'epigenoma.	Proposta de Projecte de Recerca;	0	0	1	0	1	1	1	
TGF 122	409 - Genètica i Microbiologia	Genètica de poblacions i evolució molecular	Tema libre dentro de las áreas medicina evolutiva, evolución humana, evolución molecular, filogenética molecular, análisis comparativo de secuencias y el campo general de la genética evolutiva.	Divulgació;Anàlisi de dades;	0	0	0	0	0	5		En caso de duda sobre el tema o la tipología del tema es mejor discutirlo previamente con el profesor.
TFG123	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Detecció de malalties del sistema nerviós mitjançant l'anàlisi de la veu o de la parla	Les característiques acústiques de la veu i la parla proporcionen evidències per a la detecció precoç de diverses malalties del sistema nerviós.	Divulgació;	0	0	1	0	1	0	0	
TFG124	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Ús de nanopartícules lipídiques en vacunes d'RNA.	Les vacunes amb RNA basen bona part de la seva eficàcia en el disseny de nanopartícules lipídiques.	Divulgació;	0	0	1	0	1	0	0	
TFG125	415 - Cèl·lules Morfològiques	AMD i disregulació gènica	La maculopatia associada a l'edat es una font de pèrdua de visió. En aquest TFG es pretén analitzar dades d'expressió gènica per a detectar noves dianes terapèutiques	Anàlisi de dades;	0	0	0	0	1	0	0	
TFG126	407 - Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia	Filogenia de Sedum candollei, un endemisme d'alta muntanya ibèric	Sedum candollei es una planta d'alta muntanya endèmica de la península Ibèrica. En aquest treball s'anàlitzaran seqüències d'ADN per conèixer la posició filogenètica de l'espècie dins la filogenia del gènere, i conèixer-ne els parent més propers. Per altra banda, s'investigarà un potencial procés d'especiació críptica observat en base a dades genòmiques existents.	Anàlisi de dades;	1	1	0	0	0	0	0	
TFG127	406 - Bioquímica i Biologia Molecular	Ús de la Intel·ligència Artificial en la predicció de l'estructura de proteïnes i la seva aplicació a la indústria farmacèutica.	L'aparició d'eines informàtiques com AlphaFold o Rosetta han provocat un avenç en el coneixement de l'estructura de proteïnes, el que ha permès una gran acceleració en l'obtenció de fàrmacs i tractaments, amb un gran impacte a nivell mèdic i econòmic. Com funcionen aquestes eines? Quines limitacions tenen?	Proposta de Projecte de Recerca;	1	0	1	1	1	0	0	
TFG128	Escola Pia Nostra Senyora (Barcelona)	Comunicació científica i biomèdica: creació d'un podcast científic	Aquest any estem implementant el nou currículum d'FP a la nostra escola. Això ens ha permès crear un mòdul propi de comunicació i divulgació científica i biomèdica, on treballarem diferents modes i canals de comunicació dins la clínica. A part de tractar diferents temes com saures socials, revistes de divulgació i disseny de cartells i infografies, també volem activar la creació d'un podcast científic. Aquest projecte volem enfocar-lo amb càpsules i capítols curts sobre curiositats novetats, així com abarcar la desinformació i les fake news en aquest àmbit. Tenim les infraestructures, ja que tenim estudis de gravació i material de la Total Media Academy, que té les sales de treball al nostre centre. Els alumnes ja han treballat com fer la cerca d'informació, ara caldria aplicar els coneixements per tal de fer la divulgació correctament i fer-ho arribar a famílies i joves per apropar-los una mica més a les biociències.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	

TFG129	Fundación Reserva Wildforest (Aguilar de Segarra)	De plaga a ingeniero del ecosistema: investigación y educación ambiental en favor de la fauna cinegética	Continuación de proyecto de investigación sobre el impacto de la vasescomia a largo plazo en gamos en cautividad. El proyecto busca colaborar con otros centros para crear una base de datos sobre la evolución de las cuernas en machos de gamos y otros problemas veterinarios observados en esta especie además de generar una red de colaboración entre centros	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG130	Fundación Reserva Wildforest (Aguilar de Segarra)	De plaga a ingeniero del ecosistema: investigación y educación ambiental en favor de la fauna cinegética	La Reserva cuenta con 17 hectáreas valladas con hábitats diferenciados. En el hábitat de bosque de 12 hectáreas conviven el rebaño de ovejas y cabras, dos burros, un guancico, un muflón y un grupo de 33 cérvidos (ciervo ibérico, gamo y ciervo nipón). Queremos estudiar el uso del espacio para favorecer el diseño de las instalaciones o las rotaciones de los animales por especies para disminuir la erosión del suelo y favorecer las conductas naturales. Para ello se necesita hacer un estudio del suelo y el uso que hacen del hábitat por las diferentes especies.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG131	Fundación Reserva Wildforest (Aguilar de Segarra)	De plaga a ingeniero del ecosistema: investigación y educación ambiental en favor de la fauna cinegética	La fauna cinegética está estigmatizada como plaga, animales que pueden ser peligrosos y que generan problemas cuando son piezas fundamentales de los ecosistemas. Una de las labores fundamentales de la reserva es la educación ambiental ya que es un pilar esencial para reducir el número de animales que nos llegan para su rescate. Para ello queremos trabajar con las zonas urbanas consideradas puntos calientes de contacto con fauna salvaje (alimentación, atropellos, problemáticas de otra índole) y diseñar un proyecto educativo para ayuntamientos que podamos ofrecerles.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG132	Fundación Reserva Wildforest (Aguilar de Segarra)	La educación como herramienta de conservación: evaluación de la concienciación sobre fauna cinegética y su impacto social	La fauna cinegética es considerada una plaga y un problema social pero además, son especies esenciales en los bosques de la península ibérica y en cuya problemática poblacional el ser humano es uno de los causantes. La educación ambiental por tanto es esencial para reducir el número de animales que llegan como rescate a la Reserva y para cambiar la concepción sobre nuestra manera de relacionarnos y convivir con la fauna salvaje. El objetivo del proyecto sería evaluar el impacto que la labor de educación ambiental que realiza la Reserva Wildforest (visitas guiadas, escuelas, charlas y talleres, WildScouts, apadrinamientos...) está teniendo para seguir mejorando en este ámbito	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG133	Dakari (Associació Andorrana de Cooperació Veterinària a l'Àfrica de l'Est) Escaldes-Engordany (Principat d'Andorra)	Educació ambiental i higiene en zones rurals d'Uganda	Proposar activitats i accions adreçades a infants ugandesos o de la república democràtica del cote i crear materials educatius que es puguin dur in situ i serveixin com a suport per als docents locals.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG134	Gepec (Reus)	Estudi, anàlisi i propostes de conservació del tritó palmat a les terres de l'ebre	El projecte consistirà a estudiar l'evolució del tritó palmat a diferents localitzacions del Montbà i baix Ebre per tal de proposar accions de millora dels espais i poder afavorir la conservació d'aquesta espècie.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG135	Parc de la Séquia (Fundació Aigües de Manresa - Junta de la Séquia) (Manresa)	Aigua i patrimoni: creació d'un recurs educatiu interactiu sobre la Séquia de Manresa	Aquest projecte té com a objectiu desenvolupar un recurs educatiu interactiu (material didàctic, audiovisual o digital) que expliqui la història i funció de la Séquia de Manresa. S'anàlitzarà el seu impacte històric, ecològic i social per fomentar la consciència sobre la gestió sostenible de l'aigua. El recurs es podrà utilitzar a les activitats educatives del Parc de la Séquia i en visites guiades per escolars i públic general. L'estudiant podrà fer recerca documental, treball de camp i disseny de materials.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG136	Parc de la Séquia (Fundació Aigües de Manresa - Junta de la Séquia) (Manresa)	Estudi dels macroinvertebrats aquàtics com a indicadors de qualitat de l'aigua a la Séquia de Manresa i el Parc de l'Àguila	Aquest projecte té com a objectiu analitzar la biodiversitat dels macroinvertebrats aquàtics presents a la Séquia de Manresa i al Parc de l'Àguila per determinar la qualitat ecològica de l'aigua. L'estudiant realitzarà mostrejos en diferents punts dels ecosistemes aquàtics de la zona, identificarà les espècies trobades i interpretarà els resultats segons indicadors bioecològics. Aquesta informació servirà per complementar les activitats educatives del Parc de la Séquia, aportant dades sobre la salut dels ecosistemes aquàtics i fomentant la sensibilització ambiental.	TFG basat en metodologia Ap5 (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	

TFG137	Fundació Miranda (Barcelona)	Recerca en etologia de cavalls en llibertat- Observació de la vida de ramats en llibertat en grans espais naturals de Catalunya i el seu impacte mediambiental	La Fundació Miranda porta des de l'any 2008 dedicant-se a la cura i la difusió del respecte pels cavalls, la natura i les persones. Rescata i recupera cavalls que viuen situacions difícils, de maltractament, aïllament o abandonat, i els acompanya en el procés de tornar a ser éssers lliures, sans i segurs, vivint en equilibri en ramat i en llibertat, en grans espais naturals. Som una entitat de custòdia del territori adherida a la Xarxa de Conservació de la Natura (XCN). Actualment, formen part de la fundació vuitanta èquids que pasturen en diferents espais naturals de Catalunya: Garrat, Parc Natural del Cadí, Berguedà i la serra de Boumort. Hi ha dues propostes que creiem molt interessants d'estudi a diferents nivells: 1- Al Parc Natural del Cadí hi viuen 30 cavalls en un espai de 1300 ha durant tot l'any. Ens trobem davant d'un ramat molt resilient que no para de sorprendre'ns. Recol·lir dades sobre les dinàmiques de comportament d'aquests grups i com es mouen en l'espai de manera autònoma així com l'impacte mediambiental o influència ecosistèmica que aporten. 2- Al Garrat tenim prevista l'arribada d'un ramat de ponis potokes salvatges, es pot desenvolupar un projecte al voltant de la seva adaptació o interacció amb el ramat de potokes que hi viuen actualment i/o interacció amb el medi. Sabem que és un projecte molt ampli així que es pot agafar un aspecte d'interès dins d'aquest marc i estudiar en més profunditat.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG138	Fundació Miranda (Barcelona)	Com afecta la silvopastura amb cavalls ens els boscos.	La Fundació Miranda porta des de l'any 2008 dedicant-se a la cura i la difusió del respecte pels cavalls, la natura i les persones. Rescata i recupera cavalls que viuen situacions difícils, de maltractament, aïllament o abandonat, i els acompanya en el procés de tornar a ser éssers lliures, sans i segurs, vivint en equilibri en ramat i en llibertat, en grans espais naturals. La introducció del procés ecològic d'herbivorisme en els terrenys forestals de les finques en custòdia de la Fundació Miranda, mitjançant el pasturatge rotacional d'èquids (ramaderia no productiva), és un exemple de millora de conservació dels ecosistemes i de reducció del risc d'incendi. El pasturatge multispecie (cavalls, rucs i ponis) afavoreix aquesta labor, ja que cada espècie s'alimenta de recursos vegetals. En conjunt, s'obté un impacte molt positiu en trencar la continuïtat i reduir la càrrega de biomassa forestal, disminuint la probabilitat d'aparició i la intensitat de propagació d'un possible incendi. A més, l'obertura d'espais en el bosc per part dels èquids crea una gran diversitat estructural de microhàbitats, la qual cosa genera oportunitats per a noves espècies de flora i fauna que enriqueixen la biodiversitat de l'ecosistema. La reintroducció de l'herbivorisme i l'efecte pastorador dels cavalls fa que, amb la càrrega adequada d'animals, s'incrementi la cobertura de l'estrat herbaci. Això té un paper en l'augment de la fixació de carboni en el sòl per part de la vegetació herbàcia i la mitigació dels efectes del canvi climàtic. Tot i que sabem quins són els processos que es produeixen ens resulta molt interessant poder agafar algun indicador objectiu i estudiar-lo en profunditat o extreure algun estudi que compari zones on hi ha cavalls amb zones de la mateixa tipologia de bosc on no.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG139	Associació CEN (Girona)	Conservació d'hàbitats i biodiversitat	L'objectiu d'aquest projecte és millorar l'estat de conservació dels hàbitats i la biodiversitat de l'espai natural protegit de les Muntanyes de Prades i dels rius Gorieta (Camp de Tarragona) i Onyar (Girona)	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG140	Fundació Autònoma Solidària (Programa de Salut) (Bellaterra UAB)	Noves drogues: òxid nítric i altres substàncies	Els patrons socio-culturals en el consum de drogues juguen un paper fonamental en el seu consum, sobretot si ens centrem en el context actual, on les xarxes socials i l'ús d'internet poden generar certes tendències o viralitzacions al voltant de les drogues i les seves representacions. És per aquest motiu que és necessari implementar mirades complexes, que incorporin perspectives antropològiques, sociològiques, de gènere per tal d'analitzar aquestes realitats i generar eines per a la seva gestió des d'una perspectiva ètica i de reducció de danys. Concretament i en aquest cas ens centrarem en la prevenció primària i per tant en la reducció de riscos al voltant d'aquestes substàncies emergents. Canvien els discursos en relació als usos de drogues segons el gènere de la persona consumeix? I de la seva classe social? Es reproduïen rols i estereotips? Es subverteixen? Totes aquestes qüestions són clau per implementar estratègies preventives realment efectives que tinguin en compte a la població a la que es dirigeixen les intervencions.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	
TFG141	Associació per la promoció de la Masoveria Urbana (APMU) (Puig-Reig)	mengem verdura tot l'any	Viàlia és una comunitat intencional que, entre d'altres coses té cura dels espais de l'antiga colònia industrial de Cal Vidal. Compta amb uns 30 membres i ens agradaria poder alimentar-nos durant tot l'any de la fruita i verdura produïda al nostre hort de manera ecològica. La nostra necessitat seria dur el disseny i la implementació d'un hort comunitari que siga capaç de subministrar aliments frescos per a un grup de 30 persones durant tot l'any, tenint en compte la realitat del nostre entorn.	TFG basat en metodologia ApS (Aprentatge pel Servei)	1	0	0	0	0	0	0	