



Código (a rellenar por el Centro)	Departamento	Área	Tutores propuestos (indicar claramente si el segundo tutor es de la UCO (T2) o externo (TE) borrando lo que no proceda)	Correo electrónico del tutor/es (incluir correo UCO, no alias)	¿Acepta preacuerdo estudiante-tutor? (indicar SÍ o NO)	¿Necesita acuerdo sobre propiedad intelectual? (indicar SÍ o NO)	Título propuesto	Tipología del TFG (elegir una de las incluidas en el desplegable de la celda)	¿Se oferta en Plurilingüismo? (indicar SÍ o NO)
BQ22-01-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: José Manuel Villalba Montoro TE: Carlos Pérez Sánchez	T1: jmvillalba@uco.es TE: b32pesac@uco.es	SI	SI	Regulación del metabolismo mitocondrial a través de la Inducción farmacológica de citocromo b5 reductasa 3 (CYB5R3) y su interacción con potenciadores del NAD+	Trabajo de iniciación a la investigación	No
BQ22-02-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Raúl Miguel Luque Huertas TE: Miguel Eduardo García García	T1: bc2luhur@uco.es T2: miedu1998gargar@gmail.com	SI	SI	Caracterización de la maquinaria molecular del Inflammasoma en astrocitos de alto grado	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-03-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Raúl Miguel Luque Huertas TE: Miguel Eduardo García García	T1: bc2luhur@uco.es T2: miedu1998gargar@gmail.com	SI	SI	Caracterización de las maquinarias de regulación de la expresión génica del ARN Exosoma y Nonsense-mediated Decay en Craneofaringiomas	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-04-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Manuel D. Gahete Ortiz TE: Samanta Lozano de la Haba	T1: bc2gaorm@uco.es TE: b62lohas@uco.es	SI	SI	Implicación del complejo ARN-exosoma en el cáncer de hígado.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
BQ22-05-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Antonio Jesús Martínez Fuentes T2: Antonio Jesús Montero Hidalgo	T1: bc2mafua@uco.es T2: b42mohia@uco.es	SI	SI	Estudio de la desregulación del metabolismo del ARN en cáncer de vejiga	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-06-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Justo P. Castaño Fuentes T2: Ricardo Blázquez Encinas-Rey	T1: bc1cafuj@uco.es T2: b42blenr@uco.es	SI	SI	Estudio de mutaciones en snRNAs en neoplasias	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-07-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Biología Celular	T1: Juan Antonio Moreno Gutiérrez TE: Mercedes Vallejo Mudarra	T1: q82moguj@uco.es TE: vallejomudarramercedes@gmail.com	SI	SI	Caracterización de nuevos mecanismos implicados en el daño renal asociado a acumulación de hemoproteínas y aplicación de nuevas terapias en este contexto patológico	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-08-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Fisiología	T1: Miguel Angel Sánchez-Garrido Noguera T2 o TE: Juan Roa Rivas	T1: b12sanom@uco.es T2 o TE: b62rorij@uco.es	SI	SI	Análisis de los efectos terapéuticos de un multiagonista constituido por GLP1 y tesaglitazar sobre el síndrome de ovario poliquístico	Propuesta científico-técnica	NO
BQ22-09-BFI	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Inmunología	T1: Marco Antonio Calzado Canale T2 o TE: Lucía Suanes Cobos	T1: mcalzado@uco.es T2 o TE: b62sucol@uco.es	SI	NO	Search for new modulators of the MAPK/ERK cell signaling pathway	Trabajo teórico-práctico	SI
BQ22-10-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Antonio López Lozano	T1: b72lolof@uco.es	SI	SI	Estudio de la utilización de urea como fuente de nitrógeno en las cianobacterias marinas Prochlorococcus y Synechococcus	Iniciación a la Investigación	SI
BQ22-11-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: José Alhama Carmona T2: Carmen Michán Doña	T1: bb2alcj@uco.es T2: bb2midoc@uco.es	SI	SI	Aplicación de técnicas moleculares de análisis para evaluar las respuestas biológicas a los contaminantes: Nanopartículas	Trabajo de Iniciación a la Investigación	SI SI
BQ22-12-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Carmen Michán Doña T2: José Alhama Carmona	T1: bb2midoc@uco.es T2: bb2alcj@uco.es	SI	SI	Aplicación de técnicas moleculares de análisis para evaluar las respuestas biológicas a los contaminantes: Fármacos	Trabajo de Iniciación a la Investigación	SI SI
BQ22-13-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Gabriel Dorado Pérez	T1: bb1dopeg@uco.es	NO	NO	Proyecto Docente de Biosíntesis de Macromoléculas en el Grado de Bioquímica 2022/2023	Proyecto docente	SI
BQ22-14-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Gabriel Dorado Pérez	T1: bb1dopeg@uco.es	NO	NO	Proyecto de innovación educativa en Biosíntesis de Macromoléculas en el Grado de Bioquímica 2022/2023	Proyecto de innovación educativa	SI
BQ22-15-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Antonio Romero Ruiz T2: José Alhama Carmona	T1: b72rorua@uco.es T2: bb2alcj@uco.es	SI	NO	Caracterización de la primera línea de cultivos primarios 2D y organoides en Pseudomixoma Peritoneal	Trabajo de iniciación a la investigación	SI SI
BQ22-16-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: María Agustina Domínguez Martín T2: José Manuel García Fernández	T1: b32domam@uco.es T2: bb1qafej@uco.es	SI	NO	Estudio de las OCPs en cianobacterias marinas	Propuesta científico-técnica	SI SI
BQ22-17-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Carmen Alicia Padilla Peña T2: Raquel Requejo Aguilar	T1: bb1papec@uco.es T2: bb2reagr@uco.es	SI	SI	Efecto de la eliminación de PRDX6 en la línea celular humana de cáncer de colon HTC-116 sobre la función y biogénesis mitocondrial.	Iniciación a la investigación	SI SI
BQ22-18-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1: Raquel Requejo Aguilar	T1: bb2reagr@uco.es	SI	SI	Efecto de la eliminación de PRDX6 en la línea celular de cáncer de colon, HTC-116	Iniciación a la Investigación	SI



	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T2:	Carmen Alicia Padilla Peña	T2:	bb1papec@uco.es			116, sobre la proliferación, migración e invasión celular.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
BQ22-19-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	Manuel José Rodríguez Ortega	T1:	g62room@uco.es	SI	NO	Efecto del tiempo de fermentación en el perfil bioquímico y de metabolitos del kéfir de leche de cabra.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
BQ22-20-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	María José PRIETO ÁLAMO	T1:	bb2pralm@uco.es	SI	SI	Evaluación de la toxicidad del diclofenaco en ratón	Trabajo de iniciación a la investigación	NO NO
BQ22-21-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	Nieves ABRIL DÍAZ	T1:	bb1abdim@uco.es	SI	SI	Evaluación de las propiedades nutraceuticas de la halófito Salicornia en ratón	Trabajo de iniciación a la investigación	NO NO
			T2:	María José PRIETO ÁLAMO	T2:	bb2pralm@uco.es					
BQ22-22-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	Aurora Galván Cejudo	T1:	bb1gacea@uco.es	SI	SI	Estudio fenotípico de los mutantes de Chlamydomonas reinhardtii flv y cyp55	Experimental	NO NO
			T2:	Emanuel Sanz Luque	T2:	q92salue@uco.es					
BQ22-23-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	María Dolores Rey Santomé	T1:	b52resam@uco.es	SI	NO	Búsqueda de compuestos bioactivos en bellota de Quercus y derivados de uso alimenticio	Investigación	SI SI
			T2:	Jesús V. Jorrián Novo	T2:	bf1jonoj@uco.es					
BQ22-24-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	Mª Ángeles Castillejo Sánchez	T1:	bb2casam@uco.es	SI	NO	Análisis e identificación de alérgenos en el fruto de encina (Quercus ilex) mediante una estrategia de proteómica dirigida	Investigación	NO -
			TE:	Rosa Rodríguez Pérez	TE:	Instituto de Investigación del Hospital la Paz (IdiPAZ) Madrid					
BQ22-25-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	David González Ballester	T1:	Q62gobad@uco.es	SI	NO	Señalización transcripcional de la arginina en ruta de asimilación de nitrógeno en el alga Chlamydomonas reinhardtii	Trabajo de iniciación a la investigación	SI SI
			T2:	Alexandra Dubini	T2:	Bb2dudua@uco.es					
BQ22-26-BBM	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	T1:	Inmaculada Tasset Cuevas	T1:	b72tacui@uco.es	NO	NO	Relación de la enfermedad de Parkinson y la autofagia. Posibles intervenciones	Propuesta científico-técnica	SI
BQ22-27-BBM	BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL	T1:	MIGUEL AGUILAR URBANO	T1:	bb2aguim@uco.es	SI	NO	PLAN DE EMPRESA SOBRE UNA IDEA DE NEGOCIO DEL ÁMBITO DE LA BIOTECNOLOGÍA	PROYECTO IDEA DE NEGOCIO	NO
BQ22-28-BBM	BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	FISIOLOGIA VEGETAL	T1:	JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO	T1:	by1munaj@uco.es	SI	NO	REGULACIÓN MOLECULAR DE LA BIOSÍNTESIS DE MELATONINA EN JUDÍA	TRABAJO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	NO
			T2:	FERNANDO TORRALBO CERRO	T2:	b72tocef@uco.es					
BQ22-29-BBM	BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	FISIOLOGIA VEGETAL	T1:	JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO	T1:	by1munaj@uco.es	SI	NO	EFFECTOS DE LA LUZ SOBRE LAS RUTAS DE RECICLAJE DE NUCLEÓTIDOS PURÍNICOS	TRABAJO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	NO
			T2:	FERNANDO TORRALBO CERRO	T2:	b72tocef@uco.es					
BQ22-30-EEE	Estadística, Econometría, Investigación Operativa, Organización de Empresas y Economía Aplicada	Estadística, Econometría, Investigación Operativa	T1:	Mª Genoveva Dancausa Millán	T1:	z62damim@uco.es	NO	NO	Estudio de la incidencia de la Listeria monocytogenes en mujeres embarazadas en Córdoba, España.	Trabajo de iniciación a la investigación	
			T2 o TE:		T2 o TE:						
BQ22-31-FSC	Física	Física Aplicada	T1:	Rocío Rincón Liévana	T1:	f32nir@uco.es	SI	No	Propuesta metodológica para evaluar el efecto biológico de los plasmas no-térmicos en la germinación de las semillas de quinoa	Propuesta científico-técnica	No
			T2:	Andrés Mª Raya Bejarano	T2:	f32rabea@uco.es					
BQ22-32-FSC	Física	Física Aplicada	T1:	Andrés Mª Raya Bejarano	T1:	f32rabea@uco.es	SI	No	Propuesta de adaptación curricular del programa de la asignatura de Física para la formación integral del Graduado en Bioquímica	Trabajo docente	No
			T2:	Antonio Cobos Luque	T2:	f52colua@uco.es					
BQ22-33-GNT	Genética	Genética	T1:	Manuel Sánchez López-Berges	T1:	ge2snlpm@uco.es	SI	NO	Caracterización de factores de transcripción específicamente inducidos durante la infección del hongo patógeno Fusarium oxysporum	Trabajo de iniciación a la investigación	SI NO
			T2 o TE:	Gema Puebla Planas	T2:	z82puplg@uco.es					
BQ22-34-GNT	Genética	Genética	T1:	Teresa Roldán Arjona	T1:	ge2roarm@uco.es	SI	SI	Reparación de roturas de cadena de ADN en células tumorales	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
			T2 o TE:		T2:						
BQ22-35-GNT	Genética	Genética	T1:	Carmen Ruiz Roldán	T1:	ge2rurom@uco.es	SI	SI	Effect of two healthy diets on the metabolism of advanced glycation end products and its influence on the risk of peripheral artery disease	Trabajo en empresa	SI
			TE:	Elena María Yubero Serrano (IMIBIC)	T2:	IMIBIC					
BQ22-36-GNT	Genética	Genética	T1:	Juan José Garrido Pavón	T1:	ge1gapaj@uco.es	SI	NO	Impact of SARS-CoV-2 accessory proteins on metabolic reprogramming of the infected cell	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
			T2 o TE:	Sara Zaldívar López	T2:	y12zalos@uco.es					
BQ22-37-IAN	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	ANÁLISIS MATEMÁTICO	T1:	MERCEDES MARÍN BELTRÁN	T1:	ma1mabem@uco.es	SI	NO	Planteamiento y resolución numérica de problemas diferenciales	Trabajo teórico-práctico	NO
			T2 o TE:		T2 o TE:						



BQ22-38-IAN	INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	T1: T2 o TE:	MANUEL JESÚS MARÍN JIMÉNEZ	T1: T2 o TE:	in1maim@uco.es	SI	NO	Desarrollo de un tutorial de programación en Matlab orientado al estudiante de Bioquímica	Tratado docente	SI
BQ22-39-QAE	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Edafología y Química Agrícola	T1: T2:	Mª Lourdes Moyano Cañete Luis Zea Calero	T1: T2:	ge1mocal@uco.es ge1zecal@uco.es	SI	SI	Cambios en las propiedades fisicoquímicas y sensoriales de una bebida destilada comercial en contacto con madera roble	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-40-MCR	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología	T1: TE:	Juan Carlos García Mauricio Juan Rafael Carbonero Pacheco	T1: TE:	mi1gamaj@uco.es	SI	SI	ACELERACIÓN DE LA CRIANZA BIOLÓGICA DE VINOS FINOS	Trabajo de iniciación a la investigación	No
BQ22-41-MCR	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología	T1: T2:	Juan Carlos García Mauricio Juan José Mreno Vigara	T1: T2:	mi1gamaj@uco.es ge1movij@uco.es	SI	SI	PRODUCCIÓN DE VINAGRE A PARTIR DE DIVERSOS TIPOS DE INÓCULOS	Trabajo de iniciación a la investigación	No
BQ22-42-MCR	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología	T1: T2:	Mª Teresa García Martínez Jaime Moreno García	T1: T2:	mi2qamam@uco.es b62mogaj@uco.es	SI	SI	MEJORA DE LA FERMENTACIÓN CON LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES	Trabajo de iniciación a la investigación	No
BQ22-43-MCR	Química Agrícola, Edafología y Microbiología	Microbiología	T1:	Pilar Ruiz Martínez	T1:	mi1rumap@uco.es	SI	No	Micobacterias atípicas de interés clínico	Trabajo teórico-práctico	No
BQ22-44-QAN	Química Analítica	Química analítica	T1: T2 o TE:	Beatriz Fresco Cala	T1: T2 o TE:	g72frcab@uco.es	SÍ	NO	Polímeros de impresión molecular para microextracción selectiva.	Trabajo de iniciación a la investigación	SÍ
BQ22-45-QAN	Química Analítica	Química analítica	T1: T2 o TE:	Juan Manuel Fernández Romero	T1: T2 o TE:	ga1feroi@uco.es	SÍ	SÍ	Integración sinérgica entre nanocluster metálicos luminiscentes y biomoléculas para su aplicación en la determinación de xenobióticos ambientales.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
BQ22-46-QAN	Química Analítica	Química analítica	T1: T2 o TE:	Mª de la Paz Aguilar Caballos	T1: T2 o TE:	ga1agcam@uco.es	SÍ	SÍ	Desarrollo de un biosensor 3D de flujo lateral para la determinación de proteínas alérgicas en alimentos infantiles.	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
BQ22-47-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2:	Gustavo de Miguel Rojas Eulogia Muñoz Gutiérrez	T1: T2:	g62mirog@uco.es g1muque@uco.es	SI	NO	Estudios de fluorescencia en biomoléculas	Trabajo teórico-práctico	SI / No
BQ22-48-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2:	Marta Rosel Pérez Morales María Teresa Martín Romero	T1: T2:	g2pemom@uco.es g1marot@uco.es	NO	NO	ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FISICOQUÍMICO DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE INHIBIDORES MULTI-TARGET	Trabajo teórico-práctico	NO
BQ22-49-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2:	Marta Rosel Pérez Morales María Agustina Domínguez Martín	T1: T2:	g2pemom@uco.es b32domam@uco.es	No	No	RNAs como dianas terapéuticas: Acción de inhibidores de bajo peso molecular	Trabajo teórico-práctico	NO
BQ22-50-QFT	Química Física y Termodinámica Aplicada	Química Física	T1: T2 o TE:	Marta Rosel Pérez Morales Luis Camacho Delgado	T1: T2:	g2pemom@uco.es gf1cadel@uco.es	No	No	Detección de enlaces de halógeno en estructuras ligando-macromolécula	Trabajo teórico-práctico	NO
BQ22-51-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: T2:	Zoilo González Granados Isidoro García García	T1: T2:	g42qqrz@uco.es iq1qaqai@uco.es	SÍ	SÍ	Estudio de la variación del potencial Zeta de membranas celulares de bacterias tras el contacto con nanopartículas de un óxido metálico	Trabajo de iniciación a la investigación	SI
BQ22-52-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Ingeniería Química	T1: T2:	Zoilo González Granados Inés María Santos Dueñas	T1: T2:	g42qqrz@uco.es g92sadui@uco.es	SÍ	SÍ	Optimización de las condiciones de esterilización térmica de hidrogeles, formulados a base de nanofibras de celulosa, usados para la bioimpresión 3D de materiales	Trabajo de iniciación a la investigación	No
BQ22-53-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: T2 o TE:	JUAN LUIS GÓMEZ CÁMER	T1: T2 o TE:	q02gocaj@uco.es	si	no	DISEÑO DE PRÁCTICA EXPERIMENTAL EN QUÍMICA BIOINORGÁNICA	Trabajo docente	no
BQ22-54-QII	Química Inorgánica e Ingeniería Química	Química Inorgánica	T1: T2 o TE:	Manuel Cruz Yusta	T1: T2 o TE:	iq1cryum@uco.es	si	no	Procedimiento práctico en Química de la coordinación	Teórico-Práctico	no
BQ22-55-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: T2 o TE:	Francisco José Urbano Navarro Francisco Javier López Tenllado	T1: T2 o TE:	qo1urnaf@uco.es b42lotef@uco.es	si	no	(Foto)acetilación del 2,3-dihidroxibenzaldehído con glicerol sobre sistemas a base de TiO2 y WO3: síntesis de pro-fármacos.	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
BQ22-56-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1: T2 o TE:	Francisco José Urbano Navarro María del Carmen Herrera Beurnio	T1: T2 o TE:	qo1urnaf@uco.es b52hebem@uco.es	si	no	Producción fotocatalizada de solketal mediante acetilación de glicerol con acetona empleando fotocatalizadores a base de TiO2 y WO3	Trabajo de iniciación a la investigación	NO
BQ22-57-QOR	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	T1:	Jesús Hidalgo Carrillo	T1:	g12hicaj@uco.es	si	no	(Foto)acetilación de cinamaldehído con glicerol sobre sistemas a base de	Trabajo de iniciación a la investigación	NO



Propuesta de Trabajos Fin de Grado 2022 - 2023



			T2 o TE:	Francisco Javier López Tenllado	T2 o TE:	b42lotef@uco.es			TiO2 y WO3: síntesis de pro-fragancias.	Trabajo de iniciación a la investigación	
--	--	--	----------	---------------------------------	----------	--	--	--	---	--	--