



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Hurrengo taulak Antolakuntza Akademikoa eta Ikasketen Konbalidaziorako Batzordeak onartu zituen 2015eko urriaren 21ean. Zuzenketa 2023ko maiatzaren 3an.



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



JATORRIA ZTF-FCTko BIOLOGIA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Bioestatistika	6	Bioestatistika	6
Zelulen Biologia	6	Zelulen Biologia	6
Biokimika I	6	Biokimika I	6
Biokimika II	6	Biokimika II	6
Fisika	9	Fisika	9
Kimika	6	Kimika	6
Matematika	6	Matematika	6
Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Genetika	6	Genetika	6
Mikrobiologia	6	Mikrobiologia	6
Landareen Fisiologiaren Oinarriak		Landareen Metabolismoa eta Fisiologia	6
Animalien Fisiologiaren Oinarriak	6	Animalien Fisiologia	6
Zuzenbidea eta Etika Biozientzietan	6	Zuzenbidea eta Etika Biozientzietan	6
Mikroorganismoen Fisiologia	4,5	Mikroorganismoen Fisiologia	4,5
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko- Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko- Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko- Teknikoa Euskaraz	6

**ZTF-FCT**Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y TecnologíaEuskadi  
2 0 0 6

JATORRIA ZTF-FCTko BOKIMIKA ETA BIOLOGIA MOLEKULARRA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Bioestatistika	6	Bioestatistika	6
Zelulen Biologia	6	Zelulen Biologia	6
Biokimika I	6	Biokimika I	6
Biokimika II	6	Biokimika II	6
Fisika	9	Fisika	9
Kimika	6	Kimika	6
Matematika	6	Matematika	6
Oinarrizko Metodologia Biokimikoa	9	Oinarrizko Metodologia Biokimikoa	9
Teknika Histologikoak eta Zelulen Hazkuntzak	6	Zelulen eta Ehunen Hazkuntzak	6
Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Genetika	6	Genetika	6
Mikrobiologia	6	Mikrobiologia	6
Inmunologia	6	Inmunologia	6
Animalien Fisiologia	6	Animalien Fisiologia	6
Teknika Instrumentalak	6	Teknika Instrumentalak	6
Makromolekulen Biosintesia eta Erregulazioa	6	Makromolekulen Biosintesia eta Erregulazioa	6
DNA Birkonbinatuaren Teknologia	6	Biologia Molekularra eta Ingenieritza Genetikoa	6
Zuzenbidea eta Etika Biozientzietan	6	Zuzenbidea eta Etika Biozientzietan	6
Biokatalisia	6	Biokatalisia	6
Landareen Fisiologia	6	Landareen Metabolismoa eta Fisiologia	6
Biologia Molekularreko Metodoak	6	Ingeniaritza Genetikoko Metodoak	6
Biologia Molekularrean Sakontzea	4,5	Biologia Molekularrean Sakontzea	4,5
Sistemen Biologia	4,5	Sistemen Biologia	4,5
Mikrobio Fisiologia	4,5	Mikrobio Fisiologia	4,5
Genomika	4,5	Genomika	4,5
Ehunen Ingeniaritza	4,5	Ehunen Ingeniaritza	4,5
Nanobioteknologia	4,5	Nanobioteknologia	4,5
Sintesi Organikoa Biozientzietan	4,5	Sintesi Organikoa Biozientzietan	4,5
Birologia	4,5	Birologia	4,5
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi  
2 0 0 6

Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Garapenaren Biologia	4,5	Hautazko Kredituak	4,5
Eboluzio Molekularra	4,5	Hautazko Kredituak	4,5
Farmakologia Molekularra	4,5	Hautazko Kredituak	4,5
Giza Fisiologia	4,5	Hautazko Kredituak	4,5
Industria Mikrobiologiaren Oinarriak	4,5	Hautazko Kredituak	4,5



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



JATORRIA ZTF-FCTko FISIKA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Fisika Orokorra	12	Fisika	9
Kalkulu Diferentziala eta Integrala	12	Matematika	6
Kimika II	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6

JATORRIA ZTF-FCTko GRADU BIKOITZA FISIKAN ETA ING. ELEKTRONIKOAN		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Fisika Orokorra	12	Fisika	9
Kalkulu Diferentziala eta Integrala	12	Matematika	6
Kimika II	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6

JATORRIA ZTF-FCTko GEOLOGIA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Fisika	9	Fisika	9
Matematika I	6	Matematika	6
Kimika II	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi  
2 0 0 6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi  
2 0 0 6

JATORRIA ZTF-FCTko ING. ELEKTRONIKOA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Kalkulu Diferentziala eta Integrala I	12	Matematika	6
Fisika Orokorra	12	Fisika	9
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6

JATORRIA ZTF-FCTko ING. KIMIKOA		HELMUGA ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	ECTS		ECTS
Fisika	12	Fisika	9
Matematika I	6	Matematika	6
Ingeniaritza Kimikoaren eta Bioteknologikoaren Oinarriak	6	Ingeniaritza Kimikoaren eta Bioteknologikoaren Oinarriak	6
Kimika Orokorra II	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Estatistika Aplikatu	6	Bioestatistika	6
Fluidoaren Mekanika	6	Fluidoaren Mekanika	6
Materia Transferentzia	6	Materia Transferentzia	6
Erreaktoreen Diseinua	6	Erreaktoreen Diseinua	6
Berizketa Prozesuak	6	Berizketa Prozesuak	6
Industria Instalazioetako Arriskuen Analisia eta Segurtasuna	4,5	Industria Instalazioetako Arriskuen Analisia eta Segurtasuna	4,5
Kalitatearen Kudeaketa	4,5	Kalitatearen Kudeaketa	4,5
Ingurumenaren Arloko Bioteknologia	4,5	Ingurumenaren Arloko Bioteknologia	4,5
Ekonomia Orokorra eta Enpresen Antolakuntza	6	Ekonomia Orokorra eta Enpresen Antolakuntza	6
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6



**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi  
2 0 0 6





**ZTF-FCT**

Zientzia eta Teknologia Fakultatea  
Facultad de Ciencia y Tecnología



<b>JATORRIA</b> ZTF-FCTko MATEMATIKA		<b>HELMUGA</b> ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	<b>ECTS</b>		<b>ECTS</b>
Kalkulu Diferentziala eta Integrala I	12	Matematika	6
Estatistika Deskribatzailea	6	Bioestatistika	6
Fisika Orokorra	12	Fisika	9
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6

<b>JATORRIA</b> ZTF-FCTko edo Donostiako Kimika Fakultateko KIMIKA		<b>HELMUGA</b> ZTF-FCTko BIOTEKNOLOGIA	
	<b>ECTS</b>		<b>ECTS</b>
Fisika	6	Fisika	9
Matematika I	6	Matematika	6
Kimika II	6	Termodinamika eta Zinetika Kimikoa	6
Biokimika	6	Biokimika I	6
Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6
Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6	Ahozko Komunikazio Zientifiko-Teknikoa Euskaraz	6