

Korvaavuustaulukko

Genetiikan ja molekulaaristen biotieteiden maisteriohjelma

Tästä korvaavuustaulukosta näet, miten vanhojen pääaineiden ja uuden maisteriohjelman opintojaksot korvaavat toisiaan. Pystyt hyödyntämään taulukkoa **sekä** siirtyessäsi uuteen koulutusohjelmaan **että** suorittaessasi aikaisempaa tutkintorakennetta. Lisätietoa voit kysyä opettajatuutorilta tai taulukkoon nimetyltä vastuupettajalta.

Pystyt etsimään opintojaksoa tai -kokonaisuutta (kurssikoodilla tai hakusanalla) painamalla näppäinkomentoa CTRL + F

Koodi	Vanhan tutkintorakenteen (2016-2017) opintokokonaisuus tai kurssi	op	Koodi	Uuden tutkintorakenteen opintokokonaisuus tai kurssi	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			Koodi	Kaikille opintosuunnille yhteiset opinnot	25 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
			GMB-001	Principles of genetics and molecular biosciences	15	Eeva-Liisa Eskelinen, Päivi Onkamo
			GMB-002	Project work and career planning	10	Eeva-Liisa Eskelinen, Erkki Raulo
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT		GMB-100	Biokemian ja rakennebiologian opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in biochemistry and structural biology</i>	88 op	Kari Keinänen
				Pakolliset opinnot	45-48 op	
			GMB-010	Master's thesis	30	
51004	Biokemian ja biotekniikan Pro gradu - ohjauseminaari	1	GMB-009	MSc thesis seminar <i>GMB-009 Thesis seminar sisältää osasuorituksen 993735 Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2, 2 op jota vanhojen ei tarvitse tehdä. Eli tästä annetaan silloin 1 op.</i>	3-5	Pia Siljander
			VIIKB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529212	Biokemian tai biotekniikan tutkimusprojekti	10-20	GMB-008	Research Project in Biochemistry and Structural Biology	10	
51031	Biokemian tutkimusprojektit	10-24				
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisätentti GMB-007</i>	5 - 10	Juha Partanen/Kari Keinänen
				Vaihtoehtoiset opinnot	15-30 op	
529236	Introduction to structural biology and biophysics	4-5	GMB-105	Introduction to Structural Biology and Biophysics	5	Tommi Kajander
529019	Eri korvaavuuksia Protein informatics	3-6	GMB-106	Protein structure, function and folding	5	Adrian Goldman
510042	Protein structure, function and folding	5				
529028	Bioinformatiikan syventävä työkurssi/Advanced course in genome bioinformatics	5				
52931	Proteiinianalyysin työt	5				
51114	Membranes, lipids and carbohydrates	3-6	GMB-102	Membrane biochemistry	5	Jukka Finne
			GMB-101	Enzymes	5	Tuomas Haltia, Kari Keinänen
51070	Advanced Molecular Biology Techniques	2-4	GMB-103	Advanced Molecular Biology	5	Suvi Taira
			GMB-107	Chemical Biology	5	Kari Keinänen, Mikko Oivanen

				Vaihtoehtoinen kurssi	5 op	
590287	Fundamentals of Molecular Modeling and Molecular Dynamic Simulations in Pharmaceutical Research	5	PROV-211	Fundamentals of Molecular Modeling and Molecular Dynamic Simulations in Pharmaceutical Research	5	Alexander Bunker
55472	Molekyyylimallitus	3	KEM342	Molecular Modelling	5	Alexander Bunker
52511 (KBIOT200)	Plant Biochemistry and Cell Biology, lectures	3	PBIO-121	Plant biochemistry and cell biology	5	Jaakko Kangasjärvi
85069 (BKEM201)	Metaboliamuokkauksen harjoitustyöt	5	MMB-118	Metabolic engineering - lab course	5	Tero Ahola
864087 (YBIOT565)	Production of recombinant proteins laboratory course	5	MMB-503	Production of recombinant proteins - lab course	5	Kristiina Hilden
590369	Introduction to spectroscopy	3	PROV-709	Introduction to Spectroscopy	5	Clare Strachan, Tapio Kotiaho
			PROV-606	Mass spectrometry in bioanalytics	5	Risto Kostainen, Tapio Kotiaho
			NEU-561	Principles of bioscience omics	10	Reijo Käkelä, Marc Baumann
			GMB-005	Research Project	10	Kari Keinänen, Tapio Heino, Päivi Onkamo, Pia Siljander
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-007	Elective Book exam (in biochemistry and structural biology)	5	Kari Keinänen
				Vapaasti valittavat opinnot	2-17 op	
529312 529321	Kaksi korvaavuutta yhdessä Gene technology II PCR and primer design	5 4 1	GMB-104	Molecular Biology Laboratory course	5	Suvi Taira
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2 <i>Part of MSc seminar</i>	2	Language Centre
			GMB-108	Advanced Intensive Course in Protein Characterization and Crystallization	3	Adrian Goldman
590280	Modeling protein-ligand complexes (MPLC)	3	PROV-604	Modeling protein-ligand complexes (MPLC)	5	Henri Xhaard
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	GMB-200	Genetiikan ja genomiikan opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in genetics and genomics</i>	83 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
				Pakolliset opinnot	63-65 op	
			GMB-009	MSc thesis seminar	3-5	Pia Siljander
			GMB-010	Master's thesis	30	
			VIIKB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529025	Mammalian genomics (teoriaosa)	3	GMB-201	Genomes and cytogenetics	5	Iiris Hovatta
	Neljä korvaavuutta, kaksi vaaditaan	6 op	GMB-202	Essentials in gene regulation & epigenetics	5	Ville Hietakangas
52936	Eukaryoottien geenisäätely	3				
529026	Gene regulation	3				
529014	Epigenetics	3				
529232	mRNA processing in eukaryotes	3				
529025	Mammalian genomics (bioinf.osa)	3	GMB-203	Advanced course of genomics & gene regulation	5	Liisa Holm
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisäentti GMB-007</i>	5	Juha Partanen
52718	Seminar of Human Genetics	3	GMB-207	New trends in genetics and genomics	5	
81038 (JAL201)	Populaatio- ja kvantitatiivinen genetiikka	3	GMB-204	Population genetics and genomics P	5	Ville Mustonen
812220 (KEL302)	Jalostuksen perusteet	5				

				Vaihtoehtoiset opinnot	5 op	
529053	Evolutionary genomics	3	GMB-205	Evolutionary genomic data analysis	5	Ari Löytynoja, BI
529032	Gene mapping	5	GMB-206	Gene mapping	5	Päivi Onkamo
81508 (KEJAL400)	Kvantitatiivinen genetiikka	5	AGRI-321	Quantitative Genetics	5	Asko Mäki-Tanila
523151	Evolutionary Ecological Genomics	5	EEB-202	Evolutionary Ecological Genomics	5	Arild Husby
				Opintosuunnan valinnaiset opinnot	5 op	
			GMB-005	Research Project	10	Kari Keinänen, Tapio Heino, Päivi Onkamo, Pia Siljander
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2	2	
529053	Evolutionary Genomics	3	GMB-205	Evolutionary genomic data analysis	5	Ari Löytynoja
			GMB-206	Gene mapping	5	
81508 (KEJAL400)	Kvantitatiivinen genetiikka	5	AGRI-321	Quantitative Genetics	5	Asko Mäki-Tanila
52911	Syövän genetiikka	3	GMB-208	Human and cancer genetics	5	
52714	Ihmisen genetiikka	3				
52962	Ihmisen genetiikan työt	6	GMB-209	Practical course in human genetics	5	Katarina Pelin
529034	Environmental epigenetics	2	GMB-210	Environmental epigenetics	2	Minna Nyström
			EBB-202	Evolutionary Ecological genetics	5	Arild Husby
529013	Methods in functional genetics and development (laboratory course)	6 (2+4)	GMB-304	Methods in functional genetics and development	5	Juha Partanen
529029	Drosophila genetics	6	GMB-309	Drosophila genetics	5	Tapio Heino
51070	Advanced Molecular Biology Techniques	2-4	GMB-103	Advanced Molecular Biology	5	Suvi Taira
			LSI32001	Introduction to applied bioinformatics	5	Päivi Onkamo
				Vapaasti valittavat opinnot	12-15 op	
Koodi	SYVENTÄVÄT OPINNOT	op	GMB-300	Solu- ja kehitysbiologian opintosuunnan syventävät opinnot <i>Advanced studies in Cell and Developmental Biology</i>	80 op	Vastaava opettaja tai yksikkö
				Pakolliset opinnot	63-65 op	
			GMB-010	Master's thesis	30	
51004	Biokemian ja biotekniikan Pro gradu -ohjauseminaari	1	GMB-009	Thesis seminar	3-5	Pia Siljander
			VIIB-001	Master's Maturity Test BY	0	Faculty of Biological and Environmental Sciences
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-301	Advanced cell biology	5	
			GMB-302	Methods in cell biology	5	
529013	Methods in functional genetics and development (laboratory course)	6 (2+4)	GMB-304	Methods in functional genetics and development	5	Juha Partanen
529237	Stem cells and organogenesis	4	GMB-305	Stem cells and organogenesis	5	Marja Mikkola
			GMB-306	Seminars in cell and developmental biology	5	
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-006	Book exam <i>tarvittaessa 5 op lisätentti GMB-007</i>	5 - 10	Juha Partanen/Kari Keinänen
				Vapaavalintainen - Opintosuunnan suositeltuja opintojaksoja	15-17 op	
52743	Perinnöllisyystieteen loppukuulustelu II	10	GMB-007	Elective Book exam (in biochemistry and structural biology)	5	Kari Keinänen
			GMB-005	Research Project	10	
			993735	Academic Writing for Students in Master's Degree Programmes 2 <i>Part of MSc seminar</i>	2op	
529029	Drosophila genetics	6	GMB-309	Drosophila genetics	5	Tapio Heino
			GMB-308	Cell fractionation and electron microscopy	5	

			NEU-561	Principles of bioscience omics	10	Reijo Käkelä, Marc Baumann
	Ei korvaavuutta		MMB-115	Cell biology of microbial infection	5 ect*	Sarah Butcher
	Ei korvaavuutta		MMB-116	Cell biology of viral infection	5 ect*	Juha Huiskonen, Giuseppe Balistreri
3996726	Regenerative medicine	1-3	TMED-203	Regenerative medicine: from bench to bedside	5	Master's Programme in Translational Medicine
920002	Developmental neuroscience	3	NEU-531	Developmental neuroscience	5	Ulla Pirvola
			NEU-522	Pre-clinical models of neurological diseases and emerging therapies	5	Anne Panhelainen
			ILS-111	Imaging techniques in biological sciences	5-10	
			ILS-301	Evo-Devo in vertebrate systems	5	
			ILS-303	Growth factors and their receptors	3	
529232	mRNA processing in eukaryotes	3 op	529232	mRNA processing in eukaryotes	3	
			GMB-003A	Työelämäjakso 1 / Internship 1	5	
			GMB-003B	Työelämäjakso 2 / Internship 2	5	
				Työelämäjakso	0-10 op	
			GMB-003A	Työelämäjakso 1 / Internship 1	5	
			GMB-003B	Työelämäjakso 2 / Internship 2	5	
			VIK-	Vapaasti valittavia opintokokonaisuuksia	Loput 120 op	
			GMB-310	MEMBREC symposium	1	Eeva-Liisa Eskelinen