



**LEARNING OUTCOME
S2 PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA, INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

Pernyataan kompetensi : Setelah menyelesaikan Program Studi Bioteknologi, lulusan mampu menguasai Prinsip Dasar Bioteknologi, yang dicirikan oleh penguasaan teori dan praktek dalam bidang teknik molekuler, rekayasa genetik, dan rekayasa bioproses dan mampu menerapkan bioteknologi, dalam riset atau industri berbasis bioteknologi.
Pengetahuan yang dikuasai
Learning outcomes 1 : Menguasai prinsip dasar bioteknologi baik secara teori maupun praktek yang meliputi genetika molekuler, rekayasa genetika, dan rekayasa bioproses, teknologi modifikasi genetik dari organisme dan memproduksi barang dan jasa melalui bioteknologi
Kemampuan di bidang kerja
Learning outcomes 2 : Mampu merumuskan masalah ilmiah, merancang penelitian dan melakukan penelitian bidang bioteknologi dan ilmu terkait
Learning outcomes 3 : Mampu melakukan modifikasi genetik suatu organisme, menganalisis produk rekayasa genetika dan menerapkan bioteknologi dalam industri
Learning outcomes 4 : Mampu menganalisis, memanfaatkan dan memelihara keanekaragaman hayati
Kemampuan mengambil keputusan
Learning outcomes 5 : Mampu memimpin kelompok kerja untuk analisis keamanan pangan, keamanan pakan dan keamanan lingkungan dari produk rekayasa genetika dan bioteknologi dan keanekaragaman hayati

	Mata Ajaran 1	Mata Ajaran 2	Mata Ajaran 3	Mata Ajaran 4	Mata Ajaran 5	Mata Ajaran 6
Learning outcomes 1	Pengantar Bioteknologi	Fisiologi Molekuler	Genetika Molekuler	Rekayasa Bioproses	Rekayasa Genetika	Metodologi Penelitian
Learning outcomes 2	Rekayasa Genetika	Fisiologi Molekuler	Genetika Molekuler	Rekayasa Bioproses	Metodologi Penelitian	Analisis Statistik
Learning outcomes 3	Rekayasa Genetika	Genetika Molekuler	Rekayasa Bioproses	Imunologi dan virologi		
Learning outcomes 4	Genetika	Analisis Genetik	Bioteknologi			



	Molekuler		Mikroba			
Learning outcomes 5	Pengantar Bioteknologi	Analisis Genetik	Genetika Molekuler			