

Judul Mata Kuliah	<b>GENETIKA DAN PEMULIAAN IKAN</b>
Kode	<b>BIG301</b>
Semester / tahun	5 / Tahun ketiga
PJMK	Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.
Staff pengajar	Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si. Dr. A. Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. Annur Ahadi Abidllah, S.Pi., M.Si.
Bahasa	Bahasa Indonesia
Klasifikasi dalam kurikulum	Mata Kuliah Wajib
Format pengajaran / Jam kelas per minggu selama satu semester	Perkuliahan 100 menit, 14 tatap muka / semester Praktikum 170 menit (120 menit untuk aktifitas akademik di laboratorium, 50 menit untuk penugasan mandiri) 14 praktikum / semester
Beban kerja	4.79 ECTS
Nilai kredit	3 (2-1) sks (Perkuliahan: 2, Praktikum : 1)
Persyaratan	-
Capaian pembelajaran/ kompetensi	<b>Kompetensi Utama:</b> Di akhir perkuliahan, mahasiswa dapat membuktikan konsep genetika secara individu dan populasi yang mendukung pembiakan ikan
Konten	<b>Topik mata kuliah ini antara lain :</b> Konsep Genetika dan Warisan Alam, Taksonomi, Hukum Mendel I, Hukum Mendel II, Genetika Penduduk, Hukum Hardy-Weinberg, Kromosom, Karyotiping, Pemilihan Ikan, Hibridisasi, Deteminasi Seksual, Pola pewarisan manipulasi set kromosom, Pola sifat dalam trans genesis, Pemuliaan ikan dan pelestarian plsama-nutfah
Atribut soft skill	Disiplin
Penilaian pembelajaran	Penilaian meliputi tes tertulis (kuis, ujian tengah semester) dan presentasi kelompok (ujian akhir) Komponen nilai akhir terdiri dari: 10% soft skill + 20% tugas + 20% kerja praktek + 20% ujian tengah Semester + 30% Ujian Akhir Semester.
Media pembelajaran	Multimedia (komputer, LCD, papan tulis, peralatan laboratorium)
Metode pembelajaran	Metode pembelajaran yang kolaboratif
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jusuf, M. 2001. Genetika, Struktur dan Ekspresi Gen. Sagung Seto. Bogor.</li> <li>2. Purdom, EC. 1995. Genetics and Fish Breeding. Chapman &amp; Hall. London.</li> <li>3. Sofro, ASM. 1994. Keanekaragaman Genetik. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.</li> <li>4. Tave, D. 1986. Genetics for Fish Hatchery Managers. Avi</li> </ol>

	<p>Publishing Company. Westport, Connecticut.</p> <p>5. Zaldivar, JM dan Imsiridou, A. 1999. Methodology and Formats for Genetic Identification of Fish Species. European Commision Joint Researc Centre. Italy.</p>
--	--