

Fakultas : FMIPA
Program Studi : BIOLOGI
Semester : 3/5/7 (Pilihan)
Matakuliah : BIOINFORMATIKA

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-5 : Mengenal Organisme Model

Mengenal jenis Organisme model dan database dari organisme tersebut

Pertemuan ke-6: Database dan Blast

Menjelaskan database sebagai sumber data dan mengenal system Blast

Pertemuan ke-7: Mengenal Software dalam analisa data

Menjelaskan beberapa software dalam analisa data

Pertemuan ke-8: Membua Peta Genetika dari suatu gen

Menjelaskan pembuatan dan informasi pada peta genetika

Pertemuan ke-9: Alignment

Menjelaskan metode alignment dan penyusunan pohon filogenetik

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

Fakultas : FMIPA
Program Studi : BIOLOGI
Semester : 7
Matakuliah : BIOTEKNOLOGI

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-5 : Bioteknologi memanfaatkan Mikroorganisme

Menjelaskan pemanfaatan mikroorganisme pada bioteknologi Pangan dan Pertanian

Pertemuan ke-6: Bioteknologi memanfaatkan Mikroorganisme

Menjelaskan pemanfaatan mikroorganisme pada bioteknologi Farmasi dan energi

Pertemuan ke-7: Bukti Molekular Evolusi-3

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa homologi Gen pada mahluk hidup

Pertemuan ke-8: Bioteknologi Tumbuhan

Menjelaskan prinsip dan pemanfaatan teknologi Kultur Jaringan

Pertemuan ke-9: Bioteknologi Hewan-1

Menjelaskan prinsip bioteknologi hewan tentang Insemenasi Buatan dan Transfer Embrio

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

Fakultas : FMIPA
Program Studi : BIOLOGI
Semester : 7
Matakuliah : EVOLUSI

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face sesuai RPS

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-5 : Bukti Molekular Evolusi-1

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler Pseudogene

Pertemuan ke-6: Bukti Molekular Evolusi-2

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa kromosom pada primata

Pertemuan ke-7: Bukti Molekular Evolusi-3

Menjelaskan Bukti evolusi molekuler analisa homologi Gen pada mahluk hidup

Pertemuan ke-8: Evolusi Manusia

Menjelaskan teori Evolusi pada Manusia (out of Africa)

Pertemuan ke-9: Evolusi Manusia

Menjelaskan Polymorphisme pada manusia di dunia

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri