

DOKUZ EYLUL'DE BIYOTEKNOLOJİ

PROF. DR. FIKRET KARGI
DEU, CEVRE MUHEN BÖLÜMÜ, IZMIR

CEVRE MUHENDISLIGI – PROF. F. KARGI

1. ATIKLARDAN TICARI URUN ELDESI

--- BIYOLOJIK PARCALANABILEN
KARBONHIDRAT ICERIGI YUKSEK KATI
ATIKLARDAN

- A. ETANOL,
- B. ORGANIK ASIT,
- C. HAYVAN YEMI,
- D. HIDROJEN GAZI,
- E. METAN

CEVRE MUHEN- PROF. F. KARGI

- PEYNIR ALTI SUYU TOZUNDAN ETANOL URETIMI
- YENILENEBILIR ENERJİ KAYNAKLARIN DAN (BIYOMASS) HIDROJEN GAZI URETİMİ
- BIYODİZEL YAN URUNU GLİSERİNDEN SİTRİK –ASETİK ASİT URETİMİ (PLANLANMAKDA)

CEVRE MUHEN- PROF. F.KARGI

- MIKROBIYAL YAKIT HUCRELERI İLE AEROBIK-ANAEROBİK ATIKSU ARITIMI VE ELEKTRİK ENERJISI ÜRETİMİ
- TOKSİK BİLESİKLER İCEREN ATIKSULARIN ARITIMI İCİN KOMPAKT ARITMA SİSTEMLERİ GELİSTİRİLMESİ
 - A. YUKSEK KAPASİTELİ AKISKAN YATAK
 - B. DÖNEN BORULAR BİYOFİLM REAKTOR

CEVRE MUHEN.- PROF. F.KARGI

C. DONEN FIRCA BIYOFILM REAKTORU

D. HAVALANDIRMALI DOLGULU KOLON-
PERKOLATOR REAKTORU

- ATIKSULARDAN AGIR METAL IYONLARININ GIDERILMESI ICIN ADSORPSİYONLU BIYOLOJİK ARITMA
- ATIKSULARDAN TOKSİK MADDE GIDERİMİ ICIN İLERİ OKSİDASYON PROSES GELİSTİRİLMESİ
- TUZ İCEREN ATIKSULARIN ARITIMINDA YENİ YAKLASIMLARLA VERİMİN ARTIRILMASI

CEVRE MUHEN-DOC DR ILGI KAPDAN

- TEKSTİL ATIKSULARININ ANAEROBİK-AEROBİK ARITIMI
- ATIKSU ARITIMINDA ALG-BAKTERİ TEKNOLOJILERININ KULLANIMI
- SEKERLI BITKILERDEN VE ATIKLARDAN
 - A.HIDROJEN GAZI
 - B. ETANOL URETIMI
- ADSORPSİYONLU ATIKSU ARITMA TEKNOLOJILERI

KIMYA –PROF. KADIR YURDAKOC

- YAYILIMCI YOSUNLARDAN ANTIKANSER MADDE ÜRETİMİ
- TEKSTİL SANAYİNDE İMMOBİLİZE ENZİM UYGULAMALARI
- YOSUNLARIN BİYOADSORBAN OLARAK ATIK GİDERİMİNDE KULLANIMI
- SUPER-ABSORBANT HİDROJEL SENTEZİ

KIMYA- DR. NALAN TUZMEN

- İNSAN PLAZMASINDAN SAF ALBUMİN AYRILMASI
- R- ARTHİRİTİS TEDAVİSİ İÇİN POLİMER ADSORBAN GELİSTİRİLMESİ
- MANYETİK PARCACIKLARLA İNSAN PLAZMASINDAN KADMIYUM GİDERİMİ
- İNTERFERONUN KROMATOĞRAFİK YONTEMLERLE SAFLASTIRILMASI

DEU-TIP FAKULTESİ

- TIBBİ MIKROBİYOLOJİ
- TIBBİ BİYOLOJİ (GEN TEDAVİ YONTEMLERİ)
- BİYOKİMYA (HASTALIKLARIN BİYOKİMYASAL TEMELLERİ)
- TEMEL ARASTIRMALAR ENSTITUSU (ACILMAK UZERE)

ONERILER

- RISK KAPITALI KAVRAMININ YERLESMESİ
- SİRKETLERİN ARASTIRMA-GELİSTİRME KAVRAMINI BENİMSEMESİ VE KURMASI
- ARASTIRMACILARA ÖZEL ÖNEM VERİLMESİ VE OLANAKLAR TANINMASI
- ULUSAL KAYNAKLARA DAYALI TEKNOLOJİLER GELİSTİRİLMESİ
- BU ALANDAKİ YATIRIMLARIN ÖZENDİRİLMESİ