

Fen Fakültemiz, 25.07.2022 tarih ve 5868 sayılı Cumhurbaşkanlığı kararnamesi ile kurulmuş olup, Biyoloji, Kimya, Matematik, Fizik, İstatistik, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümleri ile eğitim ve öğretim faaliyetini sürdürmektedir.

Fakültemiz Birim Kalite Kömisyonu tarafından 26.12.2022 tarihinde gerçekleştirilen toplantıda alınan eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, toplumsal katkı faaliyetleri ile idari hizmetlerin değerlendirilmesi ve kalitesinin geliştirilmesi ile ilgili birimde iç ve dış kalite güvence sisteminin kurulması, kurumsal göstergelerin belirlenmesi ve bu çalışmaların Kalite Komisyonu tarafından belirlenen araçlar vasıtasıyla raporlanması konusu görüşülmüştür.

Eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, toplumsal katkı faaliyetleri ile idari hizmetlerin değerlendirilmesi ve kalitesinin geliştirilmesi ile ilgili birimde iç ve dış kalite güvence sisteminin kurulması, kurumsal göstergelerin belirlenmesi ve bu çalışmaların Kalite Komisyonu tarafından belirlenen araçlar vasıtasıyla raporlanması kararlaştırılmıştır.

Fen Fakültesi bünyesindeki bölümlerimizdeki öğrencilerimizin uygulama çalışmalarını yürütebilmeleri için birimize ait 7 adet öğrenci laboratuvarları, 1 bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi için birimde bulunan 33 adet laboratuvar, hem akademik personelin Ar-ge faaliyetlerini yürütmek hem de öğrencilerimizin teorik bilgiyi pratiğe dökme becerisi için en optimal şekilde kullanılmaktadır.

Fen Fakültemizin B bloğunda bir adet araştırma laboratuvarı iki bölüme ayrılmış bir bölümde endüstriyel ürünlerin üretimleri ve fakültemizin her laboratuvarında ihtiyaç duyulan saf su ve buz üretimi gerçekleştirilmiştir. Aynı bölümde fakültemizin temizlik deterjan ihtiyacını karşılamak için karıştırıcı paslanmaz çelik kazanda deneme üretimleri yapılmaktadır. Bu kapsamda fakültemizde döner sermaye kurularak faaliyetine başlamıştır. Diğer bölümde ise üniversite-sanayi işbirliği kapsamında her türlü karbon içeren organik atıklardan aktif karbon üretimi için pilot tesis kurulmuş, aktif karbon üretimi gerçekleştirilmiş elde edilen aktif karbon için gerekli testler yapılmıştır. Üniversitemizden, diğer üniversitelerden ve sanayi kuruluşlarından aktif kömür talep edildiğinde birimizden hem üretimi hem de analizleri gerçekleştirilecektir.

Fakültemizde yapılan döner sermaye ve üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde yapılan çalışmaların görselleri aşağıda verilmiştir.

Aktif Kömür Pilot Tesis linki:

<https://onedrive.live.com/?cid=BD1DAD2619DB79FD&id=BD1DAD2619DB79FD%21sdb34e5285bd7419e94cd29d5e9922918&parId=root&o=OneUp>

<https://onedrive.live.com/?cid=BD1DAD2619DB79FD&id=BD1DAD2619DB79FD%21sa7f350e99f0e4693858696104b96e345&parId=root&o=OneUp>



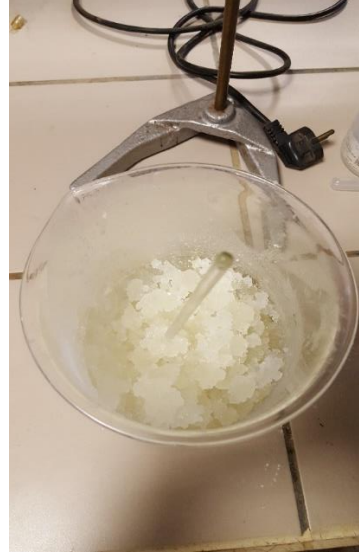
Resim 1. Fakültemizde yer alan kimyasal madde buz,ve saf su üretim yeri



Resim 2. Deterjan üretiminde kullanılmak üzere dış paydaşlarımız tarafından temin edilen redüklü karıştırıcı kazan



Resim 3. Deneme üretimi yapılan bulaşık yıkama deterjanı ve sıvı el sabunu



Resim 4. Ziraat alalnında kullanılmak üzere araştırma laboratuvarlarımızda sentezlenen silisilik asit



Resim 4. Araştırma laboratuvarımızda üretilen doğal insektisit



Resim 5. Pilot tesisimizde granül zeytin çekirdeğinden elde edilen aktif kömür



Resim 6. Deniz çayırından (*Posidonia oceanica*) elde edilen aktif kömür



Resim 7. Elde edilen aktif kömürün iyot adsorplama deney sonucu

ANALİZLER

Sample: 1 ALG Aktif Karbon-Ramazan Donat
Operator: Berkan
Submitter:
File: C:\2020\DATA\UCRETL\000-535.SMP

Started: 04.10.2023 10:44:38
Completed: 04.10.2023 14:53:51
Report Time: 06.10.2023 13:23:06
Sample Mass: 0.5528 g
Cold Free Space: 87.1043 cm³
Low Pressure Dose: None

Analysis Adsorptive: N2
Analysis Bath Temp.: 77.416 K
Thermal Correction: No
Warm Free Space: 27.6373 cm³ Measured
Equilibration Interval: 5 s
Automatic Degas: Yes

Comments: Ramazan Donat

Summary Report

Surface Area

Single point surface area at $P/P_o = 0.199632143$: 314.3417 m²/g

BET Surface Area: 309.8610 m²/g

Langmuir Surface Area: 411.4874 m²/g

BJH Adsorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 116.084 m²/g

BJH Desorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 136.4441 m²/g

Pore Volume

Single point adsorption total pore volume of pores
less than 125.4399 nm diameter at $P/P_o = 0.984323090$: 0.206185 cm³/g

Single point desorption total pore volume of pores
less than 71.6992 nm diameter at $P/P_o = 0.972249461$: 0.206106 cm³/g

BJH Adsorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.122797 cm³/g

BJH Desorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.130919 cm³/g

Pore Size

Adsorption average pore width (4V/A by BET): 2.66164 nm

Desorption average pore width (4V/A by BET): 2.66063 nm

BJH Adsorption average pore diameter (4V/A): 4.2313 nm

BJH Desorption average pore diameter (4V/A): 3.8380 nm

Sample: 2 Zeytin ekirdegi KOH-Ramazan Donat
Operator: Berkan
Submitter:
File: C:\2020\DATA\UCRETL\000-536.SMP

Started: 04.10.2023 15:06:02	Analysis Adsorptive: N2
Completed: 05.10.2023 4:53:51	Analysis Bath Temp.: 77.411 K
Report Time: 06.10.2023 13:23:43	Thermal Correction: No
Sample Mass: 0.7120 g	Warm Free Space: 27.3892 cm ³ Measured
Cold Free Space: 87.2189 cm ³	Equilibration Interval: 5 s
Low Pressure Dose: None	Automatic Degas: Yes

Comments: Ramazan Donat

Summary Report

Surface Area

Single point surface area at $P/P_o = 0.200708823$: 226.0429 m²/g

BET Surface Area: 219.5875 m²/g

Langmuir Surface Area: 289.6502 m²/g

BJH Adsorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 20.682 m²/g

BJH Desorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 14.7323 m²/g

Pore Volume

Single point adsorption total pore volume of pores
less than 124.4265 nm diameter at $P/P_o = 0.984193067$: 0.113629 cm³/g

Single point desorption total pore volume of pores
less than 64.2353 nm diameter at $P/P_o = 0.968941672$: 0.113525 cm³/g

BJH Adsorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.023935 cm³/g

BJH Desorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.015632 cm³/g

Pore Size

Adsorption average pore width (4V/A by BET): 2.06987 nm

Desorption average pore width (4V/A by BET): 2.06797 nm

BJH Adsorption average pore diameter (4V/A): 4.6292 nm

BJH Desorption average pore diameter (4V/A): 4.2443 nm

Sample: 3 Su buhari Zeytin ekirdegi-Ramazan Donat
Operator: Berkan
Submitter:
File: C:\2020\DATA\UCRETL\000-537.SMP

Started: 05.10.2023 9:58:03
Completed: 05.10.2023 16:00:21
Report Time: 06.10.2023 13:20:25
Sample Mass: 0.6141 g
Cold Free Space: 88.4873 cm³
Low Pressure Dose: None

Analysis Adsorptive: N2
Analysis Bath Temp.: 77.424 K
Thermal Correction: No
Warm Free Space: 27.7924 cm³ Measured
Equilibration Interval: 5 s
Automatic Degas: Yes

Comments: Ramazan Donat

Summary Report

Surface Area

Single point surface area at $P/P_o = 0.200754529$: 427.2509 m²/g

BET Surface Area: 413.4945 m²/g

Langmuir Surface Area: 543.8520 m²/g

BJH Adsorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 34.157 m²/g

BJH Desorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 31.1025 m²/g

Pore Volume

Single point adsorption total pore volume of pores
less than 126.4092 nm diameter at $P/P_o = 0.984445466$: 0.205033 cm³/g

Single point desorption total pore volume of pores
less than 62.8441 nm diameter at $P/P_o = 0.968236672$: 0.204716 cm³/g

BJH Adsorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.031747 cm³/g

BJH Desorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.026263 cm³/g

Pore Size

Adsorption average pore width (4V/A by BET): 1.98342 nm

Desorption average pore width (4V/A by BET): 1.98036 nm

BJH Adsorption average pore diameter (4V/A): 3.7178 nm

BJH Desorption average pore diameter (4V/A): 3.3776 nm

Sample: 4 Pellet Su buhari-Ramazan Donat
Operator: Berkan
Submitter:
File: C:\2020\DATA\UCRETL\000-538.SMP

Started: 05.10.2023 16:11:04	Analysis Adsorptive: N2
Completed: 05.10.2023 23:08:59	Analysis Bath Temp.: 77.413 K
Report Time: 06.10.2023 13:22:08	Thermal Correction: No
Sample Mass: 0.6549 g	Warm Free Space: 28.3040 cm ³ Measured
Cold Free Space: 89.1675 cm ³	Equilibration Interval: 5 s
Low Pressure Dose: None	Automatic Degas: Yes

Comments: Ramazan Donat

Summary Report

Surface Area

Single point surface area at $P/P_o = 0.200741101$: 338.0951 m²/g

BET Surface Area: 327.2393 m²/g

Langmuir Surface Area: 432.1912 m²/g

BJH Adsorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 35.556 m²/g

BJH Desorption cumulative surface area of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 33.3846 m²/g

Pore Volume

Single point adsorption total pore volume of pores
less than 124.6478 nm diameter at $P/P_o = 0.984221643$: 0.168293 cm³/g

Single point desorption total pore volume of pores
less than 64.7819 nm diameter at $P/P_o = 0.969210232$: 0.168068 cm³/g

BJH Adsorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.035656 cm³/g

BJH Desorption cumulative volume of pores
between 1.7000 nm and 300.0000 nm diameter: 0.030084 cm³/g

Pore Size

Adsorption average pore width (4V/A by BET): 2.05713 nm

Desorption average pore width (4V/A by BET): 2.05437 nm

BJH Adsorption average pore diameter (4V/A): 4.0113 nm

BJH Desorption average pore diameter (4V/A): 3.6045 nm