**ÇOMU Tıp Fakültesi 2019–2020 Eğitim Öğretim Yılı Seçmeli Ders Formu**

# BÖLÜM I. DERS İLE İLGİLİ BİLGİLER

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakülte/ Enstitü** |  Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi |
| **Anabilim Dalı ( veya Bölüm)** |  Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü |
| **Sorumlu Öğretim Üyesi\*** | Ünvan, Ad, Soyad : Prof. Dr. Tolga GÖKSANE- posta adresi : tgoksan@comu.edu.trTelefon no : 1573 |
| **Derse Katkısı olacak diğer öğretim üyesi/üyeleri (Ünvan, Ad, Soyad)** | 1. …………………………2. ………………………..3………………….……4……………………….. |
| **Akademik Yıl** | 2019/2020 | Yarı Yıl | Güz / Bahar (güz/bahar) |
| **Dersin yer alacağı Dönem (Sınıf)** |  (Dönem 1-2-3) |
| **Dersin/Stajın Adı** |  Algal Biyoteknoloji |
| **Ön koşul (varsa)** |  |
| **Dersin/Stajın Konu Alanı \*\*** |  1 |
| **Dersin/Stajın Amacı** |  Öğrencilerin algler, alglerden elde edilen metabolitler, kullanım alanları ve antioksidan etkileri hakkında bilgilendirilmesi  |
| **Öğrenim Hedefi/Eğitim yöntemi/ölçme değerlendirme** | Öğrenim Hedefi | Öğretim Yöntemi | Ölçme Yöntemi |
|  Algler hakkında bilgilenme  |  Power point sunum |  Vize ve Final sınavları |
|  Besinsel özelliklerini tanıma |  |  |
|  Kullanım alanları |  |  |
|  İnsan sağlığı üzerine etkileri |  |  |
|  Üretim tekniklerinin tanımı |  |  |
| **Kabul edilecek öğrenci sayısı** | En az: 10 En Fazla: 15 |
| **Öğrencinin seçmeli ders süresi boyunca görev ve sorumlulukları** |  Ders öncesi konu hakkında hazırlık, ders süresince derse katılım  |
| **Dersin yapılacağı yer ve saat\*\*\*** |  Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi derslikleri  Çarşamba 13:00 |
| **Öğrenci başarısını değerlendirme kriterleri** |  Vize ve Final sınavları |
|  Derse devamlılık ve hazırlanma  |
|  |

\*Her ders için bir sorumlu öğretim üyesi olmalıdır

\*\*Seçmeli ders konu alanı: 1. Tıp dışı konular 2. Temel bilim alanı, 3. Etik/hukuk, 4. Bilimsel araştırma, 5. Klinik ve/veya laboratuar uygulamaları, 6. Klinik,

\*\*\*Derslerin Dönem I, Dönem II ve Dönem III öğrencileri için Çarşamba günleri öğleden sonra 2 saat verilmesi planlanmaktadır.

# BÖLÜM 2. DERS İLE İLGİLİ DETAYLAR

|  |
| --- |
| **Dersin açılmasını neden öneriyorsunuz? Belirtiniz.** |
|  Algler içerdiği yüksek miktarda protein, karbonhidrat, özellikle çoklu doymamış özellikteki yağ asitleri, vitaminler, mineraller, pigmentler (klorofiller, karotenoidler ve fikobiliproteinler) vb. besin maddeleri bakımından zengin bir sucul canlı grubudur. Son yıllarda bu özellikleri nedeniyle besin desteği şeklinde kullanımları yaygınlaşmıştır. *Spirulina* ve *Chlorella* tüm biyokütle şeklinde, astaksantin pigmenti ise *Haematococcus* mikroalginden ekstrakt edilerek ticari şekilde kullanılmaktadır. Tıp fakültesi öğrencilerimizin bu konularda bilgi sahibi olmasının yararlı olacağını düşünmekteyim.  |
| **Belirtmek istediğiniz diğer hususlar** |
|  |