

ENZİMLERİN HÜCRE METABOLİZMASI BAKIMINDAN GENEL ANLAMLARI ve KİMYASAL — KİNETİKSEL İLİŞKİLERİ

Yazanlar

Prof. Dr. Yusuf VARDAR
Ege Üniversitesi Fen Fakültesi
Genel Botanik Kürsüsü

Prof. Dr. Burhan PEKİN
Ege Üniversitesi Fen Fakültesi
Fiziko - Kimya Kürsüsü

İÇİNDEKİLER

	<u>Sahife</u>
ÖNSÖZ :	V
SUMMARY	VII
I. HÜCRE METABOLİZMASI VE ENZİMLER	1
a. Giriş	1
b. Enzimler	3
c. Enzim nomenklaturu	3
d. Tasnif	3
e. Hücrede enzimlerin lokalizasyonu	4
f. Redüksiyonların aktivasyon enerjisi ve bununla enzimlerin ilişkisi	5
g. Enzimatik regülasyonun anlamı	7
h. Enzim-substrat kompleksi teşkilindeki prensip	7
i. Enzimlerin yapı ve bileşimleri	7
j. Enzimlerin kolloidal özellikleri	8
k. Enzimlerin biyosentezi	9
II. ENZİMLERİN KİMYASAL VE KİNETİKSEL İLİŞKİLERİ	12
a. Biyokimyasal termodinamik ve enzimler	12
b. Enzim kinetiği ve uygulamaları	18
c. Kimyasal kinetik ve kataliz	19
d. Katalizatör olarak enzimler	34
e. Enzim kinetiği	38
f. Enzim aktivitesi üzerine temperaturün etkisi	47
g. Enzim aktivitesi üzerine pH'nın etkisi	49
h. Enzimlerin inhibisyonu	52
i. Enzimlerin aktivasyonu	59
j. Enzim mekanizmalarının aydınlatılmasında izotopların kullanılışı...	64
k. Enzimatik reaksiyonların hızlarının tayininde kullanılan bazı metotlar	65
l. Enzim kinetiğinin analitik kimyadaki uygulamaları	77
Özet	83
EK - Tablo I.	85
EK - Tablo II.	89
Kaynaklar	110