

English

for the Students of

Environmental Health

Dr. Ehya Amal Saleh
Dr. Samad Sajjadi
Mohammad Reza Masoudi-nezhad
Mohammad Rafatbakhsh

Tehran

2008/1387



The Organization for Researching and Composing
University Textbooks in the Humanities (SAMT)

سخن «سمت»

یکی از اهداف مهم انقلاب فرهنگی، ایجاد دگرگونی اساسی در محتوا و شیوه تدوین کتب درسی دانشگاهها، بخصوص در زمینه علوم انسانی بوده است. به همین جهت شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۶۳/۱۲/۷ تأسیس «سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها» را که به اختصار «سمت» نامیده می‌شود، تصویب کرد تا اختصاصاً به این مهم پردازد.

این سازمان با توجه به نیاز دانشجویان، در فرصتی خاص، علاوه بر تدوین متون آموزش زبان خارجی در مرحله عمومی، نیمه تخصصی و تخصصی برای علوم انسانی، در محدوده خاصی به تدوین کتب آموزش زبان تخصصی سایر رشته‌ها پرداخت که کتاب حاضر یکی از آنهاست. این کتاب برای دانشجویان رشته بهداشت محیط زیست در مقطع کارشناسی به عنوان منبع اصلی درس زبان تخصصی به ارزش ۲ واحد تدوین شده است. امید می‌رود که علاوه بر جامعه دانشگاهی، سایر علاقه‌مندان نیز از آن بهره‌مند شوند.

دشواری چنین کاری بر دانشمندان و صاحب‌نظران پوشیده نیست و به همین جهت مرحله کمال مطلوب آن، باید بتدریج و پس از پیشنهادهای اصلاحی ارباب نظر به دست آید و انتظار دارد که این بزرگواران از این همکاری دریغ نورزند.

Table of Contents

Unit	Title	Page
1.	A Perspective on Environmental Health	1
2.	What Is an "Environmental Disease"?	13
3.	Water Pollution	26
4.	Defining the Environment	36
5.	The Impact of Solid Waste Generation	49
6.	Chemical Pollution	58
7.	Effects of Pollutants on Living System	71
8.	Energy	82
9.	Basic Information on Water Pollution	93
10.	Ozone Depletion	103
11.	Acidification Background	114
12.	Solid Waste Management	125
13.	Air Pollution: A Perspective	136
14.	Water-Quality Changes	146
15.	Materials Recovery	157
16.	Wastewater Processing	168
17.	Ground Water	179