

Biology & Quran

Hazırlayan : Medresetuzzehra Projesi

Twitter: @medrese_zehra

Email: scienceandquran1@gmail.com

****Ders Başlığı: Biyoloji ve Kuran: İlkeler ve Uygulama****

Bu, biyokimya biliminin ilkelerini Kutsal Kitap Kuran'ın vahiyleriyle birlikte öğretmek için hazırlanmış 15 haftalık bir yüksek lisans dersi müfredatıdır:

Derste Biyoloji ve Kuran ilmi prensipleri ve pratikleri incelenmektedir.

****Ders Tanımı:****

Bu ders, bilim ve din arasındaki kesişmeye odaklanarak biyolojinin ilkelerini ve uygulamasını kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Ders, genetik, evrim, ekoloji ve fizyoloji gibi biyolojinin temel kavramlarını ve teorilerini, ayrıca ahlaki ve manevi karar vermede Kuran prensiplerinin nasıl entegre edileceğini öğrenmenin yanı sıra, öğrencilere bilimsel yöntem hakkında derin bir anlayış kazandıracaktır.

****Hafta 1: Biyoloji ve Kuran'a Giriş****

* Okuma:

* "The Science of Biology," Peter H. Raven, George B. Johnson ve Kenneth A. Mason tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Ankabut, 29: 19-21

****Hafta 2: Yaşamın Kimyasal Temeli****

* Okuma:

* "Chemistry in Biology," David E. Sadava, H. Craig Heller, Gordon H. Orians ve William K. Purves tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Imran, 3: 190-191

* Ödev:

* Biyokimya ve biyolojide kimya ile ilgili sorular

****Hafta 3: Hücre Yapısı ve Fonksiyonu****

* Okuma:

* "Cell Structure and Function," John W. Kimball tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Hajj, 22: 5

* Ödev:

* Hücre Yapısı ve Fonksiyonu ile ilgili sorular

****Hafta 4: Genetik ve Moleküler Biyoloji****

* Okuma:

* "Genetics: From Genes to Genomes," Leland H. Hartwell, Michael L. Goldberg, Janice A. Fischer ve Leroy Hood tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Qasas, 28: 68

* Ödev:

* Genetik ve Moleküler Biyoloji ile ilgili sorular

****Hafta 5: Yaradilis ve Çeşitlilik****

* Okuma:

* "insanligin baslangicina dair bir yaradilis modeli yaklasimi: Adem Kim? Yazarlar: Fazale Rana ve Hugh Ross

* Kuran'dan Sura Al-Ankabut, 29: 19-21

* Ödev:

* Yaradilis ve Çeşitlilik ile ilgili sorular

****Hafta 6: Bitki Biyolojisi****

* Okuma:

* "Campbell Biology: Concepts & Connections," Jane B. Reece, Martha R. Taylor, Eric J. Simon ve Jean L. Dickey tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Ra'd, 13: 4

* Ödev:

* Bitki Biyolojisi ile ilgili sorular

****Hafta 7: Hayvan Biyolojisi****

* Okuma:

* "Animal Behavior: An Evolutionary Approach," John Alcock tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Baqarah, 2: 164

* Ödev:

* Hayvan Biyolojisi ile ilgili sorular

****Hafta 8: Ekoloji ve Çevre****

* Okuma:

* "Ecology: The Economy of Nature," Robert L. Ricklefs ve Rick Relyea tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Rahman, 55: 10-12

* Ödev:

* Ekoloji ve Çevre ile ilgili sorular

****Hafta 9: Anatomı ve Fizyoloji****

* Okuma:

* "Human Anatomy & Physiology," Elaine N. Marieb ve Katja N. Hoehn tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Muminun, 23: 12-14

* Ödev:

* Anatomı ve Fizyoloji ile ilgili sorular

****Hafta 10: Mikrobiyoloji ve İmmünoloji****

*** Okuma:**

* "Microbiology: An Introduction," Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke ve Christine L. Case tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Anbiya, 21: 91

*** Ödev:**

* Mikrobiyoloji ve İmmünoloji ile ilgili sorular

****Hafta 11: Sinir Bilimi****

*** Okuma:**

* "The Brain: An Introduction to Neuroscience," Rodney M. J. Cotterill tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Sajda, 32: 9

*** Ödev:**

* Sinir Bilimi ile ilgili sorular

****Hafta 12: İlkelerin ve Uygulamanın Bütünleştirilmesi****

*** Okuma:**

* "Integrative Biology: Issues, News, and Reviews," Society for Integrative Biology tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Baqarah, 2: 164

*** Ödev:**

* Bütünleştirici Biyoloji ile ilgili sorular

****Hafta 13: Ahlaki ve Manevi Konular****

*** Okuma:**

* "Bioethics: Principles, Issues, and Cases," Lewis Vaughn tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Tawba, 9: 71

*** Ödev:**

* Ahlaki ve Manevi Konular ile ilgili Sorular

****Hafta 14: Araştırma Yöntemleri****

*** Okuma:**

* "Research Methods in Biology," R. Alan Richardson ve Rodger W. Bybee tarafından

* Kuran'dan Sura Al-Nisa, 4: 58

*** Ödev:**

* Araştırma Yöntemleri ile ilgili sorular

****Hafta 15: Final Sınavı****

* Tüm konuları kapsayan final sınavı.

Not: Bu müfredat, departmanın ihtiyaçlarına ve öğrencilerin uzmanlık düzeylerine uyacak şekilde özelleştirilebilir ve uyarlanabilir.

In English:

Prepared by Medresetuzzehra Project

@medrese_zehra

Email: scienceandquran1@gmail.com

Course Title: Biology and Quran: Principles and Practice

This is a 15-week graduate course curriculum that covers the principles of the science of biology and the revelations of the Holy book Quran.

Course Description:

This course will provide a comprehensive overview of the principles and practice of biology, with a focus on the intersection of science and religion. The course will explore the fundamental concepts and theories of biology, including genetics, evolution, ecology, and physiology, as well as the relevance and insights provided by the Quranic view on biology. Students will develop a deep understanding of the scientific method and how to apply it to biological questions, as well as learn how to integrate Quranic principles in ethical and moral decision-making.

Week 1: Introduction to Biology and Quran

Reading:

"The Science of Biology," by Peter H. Raven, George B. Johnson, and Kenneth A. Mason
Surah Al-Ankabut, 29:19-21 from the Quran

Week 2: The Chemical Basis of Life

Reading:

"Chemistry in Biology," by David E. Sadava, H. Craig Heller, Gordon H. Orians, and William K. Purves
Surah Al-Imran, 3:190-191 from the Quran

Homework:

homework questions on Biochemistry and Chemistry in Biology

Week 3: Cell Structure and Function

Reading:

"Cell Structure and Function," by Kimball's Biology Pages, John W. Kimball
Surah Al-Hajj, 22:5 from the Quran

Homework:

homework questions on Cell Structure and Function

Week 4: Genetics and Molecular Biology

Reading:

"Genetics: From Genes to Genomes," by Leland H. Hartwell, Michael L. Goldberg, Janice A. Fischer, and Leroy Hood

Surah Al-Qasas, 28:68 from the Quran

Homework:

homework questions on Genetics and Molecular Biology

Week 5: Creation and Diversity

Reading:

"Who was Adam?: A Creation Model Approach to the Origin of Man"

by Fazale Rana and Hugh Norman Ross

Surah Al-Ankabut, 29:19-21 from the Quran

Homework:

homework questions on Creation and Diversity

Week 6: Plant Biology

Reading:

"Campbell Biology: Concepts & Connections," by Jane B. Reece, Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey

Surah Al-Ra'd, 13:4 from the Quran

Homework:

homework questions on Plant Biology

Week 7: Animal Biology

Reading:

"Animal Behavior: An Evolutionary Approach," by John Alcock

Surah Al-Baqarah, 2:164 from the Quran

Homework:

homework questions on Animal Biology

Week 8: Ecology and the Environment

Reading:

"Ecology: The Economy of Nature," by Robert L. Ricklefs and Rick Relyea

Surah Al-Rahman, 55:10-12 from the Quran

Homework:

homework questions on Ecology and the Environment

Week 9: Anatomy and Physiology

Reading:

"Human Anatomy & Physiology," by Elaine N. Marieb and Katja N. Hoehn

Surah Al-Muminun, 23:12-14 from the Quran

Homework:

homework questions on Anatomy and Physiology

Week 10: Microbiology and Immunology

Reading:

"Microbiology: An Introduction," by Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, and Christine L. Case
Surah Al-Anbiya, 21:91 from the Quran

Homework:

homework questions on Microbiology and Immunology

Week 11: Neuroscience

Reading:

"The Brain: An Introduction to Neuroscience," by Rodney M. J. Cotterill
Surah Al-Sajda, 32:9 from the Quran

Homework:

homework questions on Neuroscience

Week 12: Integrating Principles and Practice

Reading:

"Integrative Biology: Issues, News, and Reviews," by the Society for Integrative Biology
Surah Al-Baqarah, 2:164 from the Quran

Homework:

homework questions on Integrative Biology

Week 13: Ethical and Moral Issues

Reading:

"Bioethics: Principles, Issues, and Cases," by Lewis Vaughn
Surah Al-Tawba, 9:71 from the Quran

Homework:

homework questions on Ethical and Moral Issues

Week 14: Research Methods

Reading:

"Research Methods in Biology," by R. Alan Richardson and Rodger W. Bybee
Surah Al-Nisa, 4:58 from the Quran

Homework:

homework questions on Research Methods

Week 15: Final exam

Final exam covering all material.

Note: This curriculum can be adjusted and customized based on the specific department's needs and the level of expertise among students.