

## Detailed Licensing

### Overview

**Title:** [Understanding Organic Chemistry Through Computation \(Boaz and Pearce\)](#)

**Webpages:** 69

**Applicable Restrictions:** Noncommercial

**All licenses found:**

- [CC BY-NC-SA 4.0](#): 97.1% (67 pages)
- [Undeclared](#): 2.9% (2 pages)

### By Page

- [Understanding Organic Chemistry Through Computation \(Boaz and Pearce\)](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [Front Matter](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [TitlePage](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [InfoPage](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [Table of Contents](#) - [Undeclared](#)
    - [Licensing](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [1: Introduction to Avogadro](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [1.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [1.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [1.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [1.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [2: Bond Lengths and Resonance](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [2.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [2.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [2.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [2.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [3: Visualizing Molecular Orbitals with Avogadro and Orca](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [3.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [3.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [3.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [3.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [4: Measuring Equilibrium on Cyclohexane Chair Structures](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [4.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [4.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [4.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [4.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [5: Computing and Visualizing Infrared Spectra of Organic Molecules](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [5.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [5.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [5.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [5.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [6: Manipulating of Molecules in Three Dimensions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [6.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [6.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [6.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [6.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [7: Thermodynamics, Kinetics, and the Reaction Coordinate Diagram](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [7.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [7.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [7.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [7.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [8: Understanding the Effect of Solvation on E2 Reactions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [8.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [8.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [8.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [8.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [9: Calculating Bond Dissociation Enthalpy and Analyzing the Radical Chlorination of Norbornane](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [9.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [9.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [9.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [9.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [10: Examining the Synthesis of Naturally Occurring Cyclobutane Compounds](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [10.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [10.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [10.3: Computational Instructions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [10.4: Exercise Questions](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
  - [11: Examining the Energetics of Selectivity in Electrophilic Aromatic Substitution](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [11.1: Overview](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)
    - [11.2: Background](#) - [CC BY-NC-SA 4.0](#)

- 11.3: Computation Assignment and Exercise Questions - *CC BY-NC-SA 4.0*
- 12: Measuring the influence of ring strain in ether substitution - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - 12.1: Overview - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - 12.2: Background - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - 12.3: Computational Instructions - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - 12.4: Exercise Questions - *CC BY-NC-SA 4.0*
- Back Matter - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - Index - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - Glossary - *CC BY-NC-SA 4.0*
  - Detailed Licensing - *Undeclared*