

I. GENERAL EDUCATION CURRICULUM44

CHE 1101, 1110, 1102, 1120, and MAT 1110 will fulfill General Education requirements.

II. MAJOR REQUIREMENTS (Not including 12 s.h. already counted in I, above).....69-70

2.0 major GPA is required for graduation. Major GPA calculation will include all courses taken in the major department, plus any other courses under II. Minimum of 18 semester hours of courses taken to fulfill major requirements must be courses offered by Appalachian.

A. Chemistry (36 semester hours)

CHE 1101/1110	_____ (4)	Introductory Chemistry I & Laboratory (Pre: MAT 1020 or higher; Co: CHE 1110)
CHE 1102/1120	_____ (4)	Introductory Chemistry II & Laboratory (Pre: CHE 1101 & 1110; MAT 1020 or higher; Co: CHE 1120)
CHE 2201	_____ (3)	Organic Chemistry I (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2203)
CHE 2203	_____ (1)	Organic Chemistry I Lab (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2201)
CHE 2202	_____ (3)	Organic Chemistry II (Pre: CHE 2201 & 2203 w/min grade C-; Co: CHE 2204)
CHE 2204	_____ (1)	Organic Chemistry II Lab (Pre: CHE 2201 & 2203 w/min grade C-; Co: CHE 2202)
CHE 2210	_____ (3)	Quantitative Analysis (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211)
CHE 2211	_____ (1)	Quantitative Analysis Lab (Co: CHE 2210)
CHE 3000	_____ (1)	Introduction to Chemical Research (Pre: CHE 2101 or 2202; CHE 2210)
CHE 3301	_____ (3)	Physical Chemistry I (Pre: CHE 2210 & 2211; MAT 1120; PHY 1151)
CHE 3303	_____ (1)	Physical Chemistry I Laboratory [WID] (Pre: RC 2001; Pre/Co: CHE 3301)
CHE 3404	_____ (3)	Inorganic Chemistry (Pre: CHE 2101 & 2102 or 2202 & 2204; CHE 2210 & 2211)
CHE 4000	_____ (1)	Chemistry Seminar [CAP] (Pre: CHE 3000, 3301 & 3303)
CHE 4580	_____ (3)	Biochemistry I (Pre: CHE 2101 or 2202 with min grade C-; BIO 1801; Sr. standing)
CHE 4581	_____ (1)	Biochemistry I Lab (Pre/Co: CHE 4580)
CHE 4582	_____ (3)	Biochemistry II (Pre: CHE 4580 w/min grade C-; Sr standing)

B. Physics (10 semester hours)

PHY 1150	_____ (5)	Analytical Physics I (Co: MAT 1110)
PHY 1151	_____ (5)	Analytical Physics II (Co: MAT 1120)

C. Mathematics (8 semester hours)

MAT 1110	_____ (4)	Calculus w/Analytic Geometry I (Pre: MAT 1025 w/min grade C-)
MAT 1120	_____ (4)	Calculus w/Analytic Geometry II (Pre: MAT 1110 w/min grade C-)

D. Biochemistry Concentration (27-28 semester hours) (Substitutions permitted with dept approval)

(Pre: BIO 1801 for all BIO courses ≥ 2000)

BIO 1801	_____ (4)	Biological Concepts I (Co: CHE 1101)
BIO 2400	_____ (3)	Genetics (Pre: CHE 1102; MAT 1025) OR BIO 2700_____ (3) Human Genetics (Pre: CHE 1102; MAT 1025)
BIO 2410	_____ (1)	Genetics Laboratory (Pre or Co: BIO 2400 or 2700)
BIO 2600	_____ (3)	Cell Biology (Pre: CHE 1102)
BIO 2610	_____ (1)	Cell Biology Laboratory (Pre: MAT 1025; Pre/Co: BIO 2600)
BIO 3800	_____ (4)	Molecular Biology [WID – BIO] (Pre: RC 2001; CHE 2201 or 2101)

Choose 11-12 sh from:

BIO 3301	_____ (4)	Human Systems Physiology [WID – BIO] (Pre: RC 2001; CHE 2201 or 2101)
BIO 3308	_____ (4)	Microbiology (Pre: BIO 2400/2600/2700; CHE 1102 & 1120)
BIO 4568	_____ (4)	Immunology (Pre/Co: BIO 2400; Sr. standing)
ES 2031	_____ (4)	Human Anatomy & Physiology I (Pre: one of BIO 1201, 1801, CHE 1101/1110; Co: one of BIO 1202, 1802, CHE 1102/1120)
ES 2032	_____ (4)	Human Anatomy & Physiology II (Pre: ES 2031)
PHY 4820	_____ (3)	Medical Physics (Pre: PHY 1104 or 1151)

III. MINOR (optional)

IV. ELECTIVES (taken to total 122 hours for the degree)..... 8-9

2 semester hours of free electives must be outside the major discipline.