

Informationen zum Beruflichen Gymnasium Fachrichtung Biotechnologie

Allgemeine Informationen

Die 3-jährige Ausbildung am beruflichen Gymnasium schließt mit der allgemeinen Hochschulreife (Abitur) ab. Sie befähigt damit zur Aufnahme eines Studiums aller Fachrichtungen an Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen, Berufsakademien oder höheren Berufsfachschulen. Gleichzeitig verbessert das Abitur die Chancen auf einen Ausbildungsplatz. Neben einer allgemeinen Grundbildung erhalten die Schülerinnen und Schüler eine berufsorientierte Ausbildung.

Moderne, fachgerechte und schulische und außerschulische Bedingungen

- hervorragende Raumausstattung (moderne Labore: Gentechnik-Labor S1; Unterrichtsräume mit PC, interaktive Tafeln)
- Theaterbesuche, Klassenfahrten und sonstige Exkursionen
- Fachexkursionen, z. B. Brauerei, Käserei, Schülerlabore
- Studienorientierung in Zusammenarbeit mit der Hochschule Mittweida
- Arbeitsgemeinschaften, z.B. Volleyball, Chemie, Chor und Schulband
- Förderunterricht in Englisch und Mathematik; Prüfungsvorbereitung

Aufnahmevoraussetzungen

- Realschulabschluss mit Gesamtdurchschnitt aller Fächer besser als 2,5 und mindestens zweimal die Note „gut“ in den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik und Biologie oder
- Abschluss der Klasse 10 des Gymnasiums mit dem Versetzungsvermerk nach Klasse 11

Bewerbungsunterlagen

- ausgefüllter Aufnahmeantrag (siehe Button links)
- lückenloser tabellarischer Lebenslauf mit Passfoto
- Kopie des letzten Zeugnisses

Bewerbungsschluss

31. März des Aufnahmejahres

Bewerbungsanschrift

Berufliches Schulzentrum für Ernährung, Sozialwesen und Wirtschaft des Erzgebirgskreises,
Schneeberg/Schwarzenberg (ERZ3)
Gymnasialstraße 11, 08289 Schneeberg

Hinweis: Bewerbungen werden nur über den Postweg angenommen!

Kontakt

E-Mail: info@bsz-schneeberg-schwarzenberg.de
Homepage: www.bsz-schneeberg-schwarzenberg.de
Telefon: 03772 37178-0
Telefax: 03772 37178-500

Ansprechpartner

Schulleiterin: OStDin Dorothea Wild
Stellv. Schulleiterin: StDin Petra Wesely
Fachleiter: Thomas Herr

Ausbildungskosten

Der Schulbesuch ist **schulgeldfrei**.

Unter bestimmten Bedingungen kann ein BAföG-Antrag gestellt werden.

Fahrtkosten

Für Schüler, die täglich nach Hause fahren, ist die Beantragung eines Jahresfahrausweises möglich. Der zu zahlende Eigenanteil richtet sich nach der Satzung des Verkehrsverbundes Mittelsachsen.

Internat

Anschrift: Seminarstraße 47, 08289 Schneeberg

Telefon: 03772 3722-0

Die Unterbringung kann in modern eingerichteten Apartments für jeweils 2-3 Personen erfolgen.

Fachrichtung Biotechnologie

Biotechnik ist das Profil bestimmende Fach des biotechnologischen Gymnasiums. Neben der Vermittlung fundierter Kenntnisse von mikrobiologischen, genetischen, biochemischen und biotechnologischen Vorgängen und Prozessen erhalten die Schüler in Praktika einen Einblick in die Arbeit mikrobiologischer und gentechnischer Labore.

Profilfach Biotechnik

Klassenstufe 11

- Stoffliche Grundlagen biotechnologischer Systeme
- Bau, Systematik und Vermehrung von Bakterien und Pilzen
- Bau, Vermehrung und Entwicklung von Pflanzen
- Ernährung und Fortpflanzung ausgewählter Nutztiere
- Prozesse der Bioverfahrenstechnik
- Untersuchung eines biotechnologischen Systems aus der Nahrungsmittelproduktion

Jahrgangsstufen 12 und 13

- Stoffwechselprozesse bei Bakterien und Pilzen
- Biotechnische Produktion
- Pflanzen als Rohstoffe und Energielieferanten
- Stoffwechselregulation durch biotechnologische Methoden
- Reproduktionsbiologie
- Grundlagen der Molekulargenetik
- Methoden zur Analyse von Genen und Genprodukten
- Strategien und Anwendungsfelder der Gentechnik
- Nutzung gentechnisch veränderter Organismen

Laborunterricht

- Mikrobiologische Arbeitstechniken
- Kultivierung von Mikroorganismen
- Trenn- und Analyseverfahren
- Kultivierung pflanzlicher Zellen und Gewebe
- Isolierung, Nachweis, Vervielfältigung und Sequenzierung von DNA
- ELISA-Test
- Natürlicher und künstlicher Gentransfer bei Mikroorganismen