

LUZERN

# Life Sciences

*«Vier Jahre, die dich  
vorwärtsbringen!»*

*Der innovative Bildungsweg zur  
gymnasialen Matura mit dem  
Integrationsfach «Lebenswissen-  
schaften, Bewegung und Sport»*





In unserem Bildungsangebot „Life Sciences“ steht der moderne Mensch im Zentrum. Auf ihn werden die naturwissenschaftliche Bildung und die Bewegungspädagogik ausgerichtet. Du erkennst die Vielfalt und Dynamik des menschlichen Lebens. Gesundheit, Bewegung und Umwelt stehen im Fokus. Deren Erhaltung und Förderung wird zu deiner persönlichen Aufgabe – auch im späteren Berufsleben.

## *Gymnasium mit Life Sciences – ein bewegter Bildungsgang*

### **Auskunft und Beratung**

Kantonsschule Sursee  
Prorektorat Mittelstufe  
Moosgasse 11  
6210 Sursee  
info.kssur@edulu.ch

[www.kssursee.lu.ch](http://www.kssursee.lu.ch)

Hier findest du weitere Informationen zur Schule:  
Anmeldeformulare, Termine, weiterführende Links

**Siehst du deine Zukunft in dieser Richtung?  
Sprechen dich die Themen Gesundheit, Medizin,  
Technik, Naturwissenschaften, Bewegung,  
Sport oder Pädagogik besonders an?**

Dann bist du im Gymnasium mit Life Sciences am richtigen Ort und kannst deiner gymnasialen Vorbereitung auf das Hochschulstudium eine erfolgversprechende Ausrichtung geben.

**Deine Zukunft!**

Mit dem Lehrgang «Gymnasium mit Life Sciences» sprechen wir jene Jugendlichen an, die ihre Zukunft in einem Berufsfeld sehen, das mit Lebenswissenschaften, Bewegung, Gesundheit, Medizin, Biotechnologie, Animation, Sport oder Pädagogik zu tun hat.

## *Die Aufnahmebedingungen*

- Lernende der zweiten Klasse im Langzeitgymnasium (mind. 4.5 im Durchschnitt des Semesterzeugnisses der 2. Klasse) sowie mit Empfehlung der Klassenlehrperson.
- Lernende der Sekundarschule Niveau A nach bestandem Übertrittsverfahren.
- Die Platzzahl im Life Sciences-Lehrgang ist beschränkt; in der Regel wird pro Jahrgang nur eine LS-Klasse gebildet. Bei mehr als 22 Anmeldungen entscheidet die Schulleitung, wer einen Platz erhält.

In deinem Aufnahmegesuch legst du im Bewerbungsschreiben dar, welches deine Motivation für diesen Entscheid ist.

**Das bringst du mit!**

Gesundheitsbewusstsein, Bewegung und Sport sind in deiner Lebensgestaltung von grosser Bedeutung. Du bereitest dich auf ein breites berufliches Einsatzfeld vor, das mit Lebenswissenschaften im engeren oder im weiteren Sinne zu tun hat.

Dazu beschäftigst du dich mit verschiedensten Lernbereichen und erwirbst dir eine vertiefte Fachbildung und eine breite Allgemeinbildung.

## *Das Bildungskonzept mit Life Sciences*

Du lernst selbständig zu arbeiten und komplexen Lernstoff zu bewältigen. Du erkennst fachliche und auch fächerübergreifende Fragestellungen und Zusammenhänge und findest kreative Lösungen. Du lernst eigenständig Zugang zu neuem Wissen zu gewinnen.

Während vier in den Jahreszyklus eingefügten Wochen findet der Unterricht in Form von Sonderwochen statt. Hier arbeitest du projektorientiert und fächerübergreifend. In die Sonderwochen fallen auch Schulreisen, Exkursionen, Studienwochen, Wirtschaftstage, Praktika und speziell konzipierte Module zu Life Sciences.

Du wirst in verschiedene Arbeitstechniken eingeführt, erfährst praktisches Arbeiten im Labor, perfektionierst den Notebook-Einsatz, machst Feldforschung und Erkundungen. In Kleingruppen analysierst du Fallstudien und suchst Lösungen.

**Du bist gefragt!**

In einem ausgewogenen Programm von Fach- und Allgemeinbildung schaffst du dir die Grundlagen und gibst deinem Bildungsweg ein persönliches Profil.

## Dein Bildungsplan

Während vier Jahren belegst du das Integrationsfach Life Sciences und Grundlagenfächer aus allen Lernbereichen.

Du entscheidest dich im zweiten Jahr für einen der sechs angebotenen **Schwerpunkte**:

- **Biologie und Chemie**
- **Physik und Anwendungen der Mathematik**
- **Wirtschaft und Recht**
- **Musik**
- **Bildnerisches Gestalten**
- **Italienisch**

Am Ende des zweiten Jahres absolvierst du ein Praktikum (Wirtschafts-, Sozialpraktikum, Sprachaufenthalt), das dir einen neuen Horizont eröffnet und dich für dein weiteres Lernen motiviert.

In den beiden letzten Jahren rundest du deinen Bildungsplan mit einem **Ergänzungsfach** ab (Anwendungen der Mathematik, Bildnerisches Gestalten, Biologie, Chemie, Geographie, Geschichte, Musik, Pädagogik und Psychologie, Philosophie, Physik, Religionskunde, Sport, Wirtschaft und Recht, Informatik).

Im letzten Studienjahr schreibst du die **Maturaarbeit**. Du vertiefst dich in ein von dir frei gewähltes Thema und übst dich im wissenschaftlichen Arbeiten.

Im vernetzt ausgestalteten Unterricht in «Life Sciences» erwirbst du dir Grundkompetenzen, Zusammenhänge und Erkenntnisse der modernen Biologie, der Chemie, der Humanmedizin (inklusive verwandte Technologien), der Physik, der Bewegungswissenschaften und des Sports.

## Der Mehrwert von Life Sciences

Ausgehend von den Erfahrungen des Alltags, beobachteten Phänomenen in der Natur, Praktika und Versuchsreihen in den natur- und bewegungswissenschaftlichen Fächern werden Erklärungen gesucht und theoretische Kenntnisse abgeleitet. Projektartiges und fachverbindendes Lernen und Arbeiten stehen im Vordergrund.

Fallstudien aus den Sozialwissenschaften (Ethik, Management, Psychologie, Pädagogik, Recht etc.) ergänzen dein Bildungsprogramm in den mit Sport, Bewegung und Gesundheit verknüpften Gebieten.

Aus einem breiten Freifachangebot mit Einzel- und Mannschaftssportarten am Mittag kannst du dir dein persönliches Programm zusammenstellen.

## Das ist dein Ziel!

Nach den bestandenen Abschlussprüfungen erhältst du das Maturazeugnis. Geprüft werden: Deutsch, Französisch, Mathematik, dein Schwerpunktfach und das Ergänzungsfach oder Englisch. In den übrigen Fächern wird die Note aus den Leistungen im letzten Jahr errechnet.

Für den Bereich Life Sciences wird dir ein separater Leistungsnachweis ausgestellt.

## Die Maturität – Zugang zum Studium

Die Maturität verschafft dir Zugang zu sämtlichen Studiengängen an den universitären Hochschulen (Universitäten, ETH, EPFL), an den pädagogischen Hochschulen und nach einer praktischen Ergänzung an den Fachhochschulen.

Beachte, dass für das Medizinstudium eine begrenzte Anzahl von Ausbildungsplätzen zur Verfügung steht. Um aufgenommen zu werden, musst du einen Eignungstest bestehen.

Nach Abschluss des Gymnasiums mit Life Sciences und einem Studium an einer Hochschule stehen dir viele Möglichkeiten offen.

## Deine Perspektiven

### Berufsfeld...

- Medizin
- Biotechnologie
- Schule, Unterricht
- Rehabilitation
- Prävention und Gesundheitsförderung
- Robotik
- Jugend- und Sozialarbeit
- Pharmazie
- Animation
- Geriatrie
- Tanz, Performance, Theater

## Deine Chancen!

### Tätigkeitsfeld...

- Bewegungswissenschaftlerin
- Sportmanager
- Spitzensportlerin
- Physiotherapeut
- Lehrerin
- Life Sciences-Forscher
- Sportärztin
- Umweltwissenschaftler
- Ernährungsberaterin
- Sportingenieur
- Turnlehrerin
- Lebensmittelingenieur
- Pharma-Chemikerin

# Wochenstundentafel «Gymnasium mit Life Sciences»

Lernbereiche	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
<b>Kultur und Sprachen</b>					
Deutsch	4	3	3	4	14
Französisch	3	3	3	3	12
Englisch	3	2	3	3	11
Geschichte	2	2	2	2	8
Wirtschaft und Recht	2				2
Philosophie, Ethik			2	2	4
<b>Naturwissenschaften und Mathematik</b>					
Mathematik	4	4	4	4	16
Biologie	1	2		2	5
Physik		2	2	2	6
Chemie	2	2	1		5
Geografie	2	2	2		6
Informatik	2	1			3
<b>Lebenswissenschaften, Bewegung und Sport</b>					
Life Sciences I (Naturwissenschaften)	3	2	2	3	10
Life Sciences II (Sozialwissenschaften)		2			2
Sport	3	3	3	3	12
<b>Individuelles Profil</b>					
Bildnerisches Gestalten und/oder Musik	4	2	2		8
Schwerpunktfach		4	4	6	14
Ergänzungsfach			2	2	4
Maturaarbeit			0.5	0.5	1
Klassenstunde	1	0.5	0.5	0.5	2.5
<b>Anzahl Lektionen pro Woche</b>	<b>36</b>	<b>36.5</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>145.5</b>
Individuelles Sportprogramm, Freifächer	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	

Die Kantonsschule Sursee ist das Mittelschulzentrum der Region mit Lernenden aus rund 40 Gemeinden. Das Langzeitgymnasium, das Kurzzeitgymnasium und die Fachmittelschule bieten Jugendlichen breitgefächerte Bildungsmöglichkeiten an.

## *Allgemeine Informationen*

### **Stundenplan**

Montag bis Freitag 07.50 – 11.15 Uhr und  
13.10 – 16.30 Uhr ausgerichtet auf die öffentlichen  
Verkehrsverbindungen

### **Kosten**

inkl. Schulgeld pro Schuljahr ca. 1'500 CHF in der  
postobligatorischen Schulzeit (ohne Instrumental-  
und Gesangsunterricht)

### **Dienstleistungen**

Bibliothek  
Medienarbeitsplätze  
Individuelle Betreuung und Beratung der Lernenden  
Studienorientierung, Berufs- und Studienberatung  
Studium am Mittag  
Mensa für Mittagessen und Verpflegung

### **Angebote**

Vielseitiges Sport- und Freifachangebot über Mittag  
KantiChor, KantiOrchester, KantiBrass, KantiTheater  
Individueller Instrumental- und Gesangsunterricht  
Verschiedene Wintersportlager in den Fasnachts-  
ferien

### **Impressum**

© Juli 2014, ergänzt 2021 | Kantonsschule Sursee

### **Grafik**

Gabriela Kupferschmidt Mäder  
visuelle Gestalterin SWB

### **Druck**

Schlüssel Druck AG Sursee

Kantonsschule Sursee

Moosgasse 11

6210 Sursee

041 349 72 72

[info.kssur@edulu.ch](mailto:info.kssur@edulu.ch)

[www.kssursee.lu.ch](http://www.kssursee.lu.ch)

