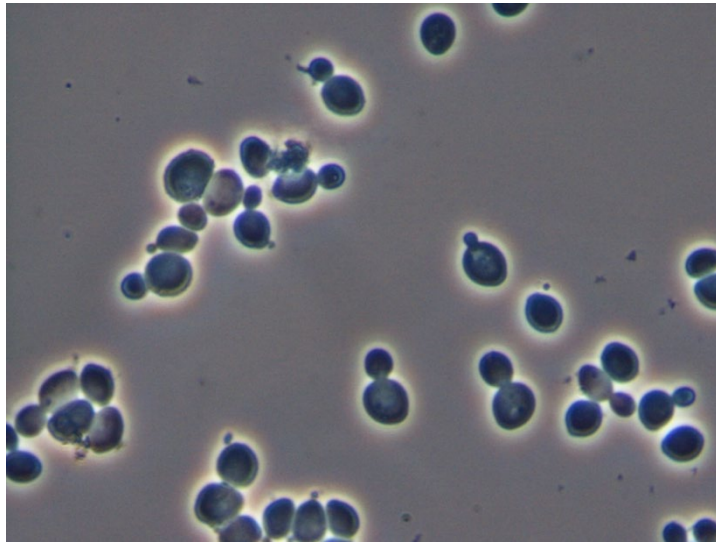


Praktikum Alkoholische Gärung

WS 2024/25



Praktikum Alkoholische Gärung

Im Wintersemester 2024/25 bietet der Lehrstuhl Technische Biochemie das Praktikum „Alkoholische Gärung“ als Vertiefungspraktikum an (2 LP).



Dr. Marco Aras
(TB)



Dr. Georg Hubmann
(BPT)

- Anmeldung ab 17.10.2024 über LSF
- Anmeldefrist bis 21.11.2024
- Maximale Teilnehmerzahl 12, Minimum 6
 - Losverfahren, falls mehr Anmeldungen als Plätze vorliegen
- Kittel und Schutzbrille sind mitzubringen

Das Praktikum wird als Präsenzveranstaltung durchgeführt.

Praktikum Alkoholische Gärung

Das Praktikum wird in zwei Abschnitten durchgeführt - vorläufiger Zeitplan:

Seminar am **29.11.** von **10 – 11 Uhr** im Raum G1 – 6.15

1. Tag – Einmaischen, Gärung ansetzen, erste Probe ziehen (03.12.)
Gruppe 1 (8:30 – 12:30 Uhr), Gruppe 2 (13:30 – 17:30 Uhr)

2.-10. Tag:

- tägliche Probenahme (< 1 h);
- Bestimmung des CO₂-Verbrauchs durch Gewichtsmessung; pH-Messung;
- Mikroskopie, Lebendzellzahlbestimmung
- Abzentrifugieren und Einfrieren der Proben

In der vorlesungsfreien Zeit: Analytik-Teil – voraussichtlich 1 Tag zw. **03.02. - 28.3.2025**

- enzymatische Bestimmung des Ethanolgehaltes,
- kolorimetrische Bestimmung des Zuckergehaltes;
- Exkursion: Besichtigung einer lokalen Brennerei (?)
- **Protokoll bis 31.3.2023**

Modulanbindung

Technische Universität Dortmund – Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Modulhandbuch – Prüfungsordnung 2019 beschlossen im FR am 21.07.2021

Grundlagen Pharmazeutischer Biotechnologie und Mikrobiologie (Master)									
MA-Modul	Verantw.:	Kayser			Studiengang	Pfl.	Wahl	Sem.	Spr.
	Fakultät	BCI			BIW		X	2	D
	Ges. LP	1,5-6,5			CIW		X	2	D
					CIW/PSE		X	2	D
Struktur	Elem./Nr.	Veranstaltungstitel/Lehrer	LV-Nr. LSF	Turnus	Typ	SWS	LP	Aufwand in h (darin Präsenzzeit)	
	1	Pharmaceutical-bioengineering / Kayser und Murias	065822	WS	V	2	3	90 (22,5)	
	2	Pharmazeutische Mikrobiologie / Aras	065829	WS	V	1	1,5	45 (11,25)	
	3	Alkoholische Gärung Praktikum / Aras	065907	WS	P	3	2	60 (24)	