

BIÊN BẢN HỌP ĐIỀU CHỈNH NHÓM MÔN HỌC

THÔNG TIN CHUNG	
Mã môn học_Tên môn học: TN công nghệ lên men vi sinh vật BF4162. Khối lượng: 3(2-1-1-6)	Danh sách giảng viên tham gia giảng dạy môn học: Nguyễn Văn Cách Phạm Tuấn Anh Nguyễn Tiến Thành
Thời gian họp: 15 h ngày 1/11/2017	
Thời gian áp dụng: kỳ 2 năm học 2017-2018	

NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH

1. Thành phần tham gia cuộc họp

- GS. Nguyễn Văn Cách
- TS. Phạm Tuấn Anh
- TS. Nguyễn Tiến Thành
- GPS. Lê Thanh Hà
- KS. Nguyễn Hoàng Mai
- KS. Bùi Thị Kim Hoa

2. Nội dung điều chỉnh

Thầy Cách

- Cần giới thiệu cho sinh viên quá trình lên men và cách kiểm soát các thông số công nghệ trong quá trình lên men

Tuấn Anh

- Không nên giới hạn về một vi sinh vật cụ thể trong khi làm thí nghiệm, nội dung thí nghiệm sẽ tập trung vào: setup một quá trình lên men, từ pha môi trường, chuẩn bị dụng cụ lên men, thanh trùng thiết bị, cấp giống và điều khiển một số thông số công nghệ trong quá trình lên men
- Sinh viên sẽ thực hành vào 02 nội dung chính: 01 quá trình lên men theo mẻ, 01 quá trình lên men fed batch. Chúng vi sinh vật và sản phẩm cụ thể có thể thay đổi theo từng năm

Thầy Thành:

- Thống nhất với nội dung vừa nêu
- Về hình thức thi, có thể thêm hình thức thi vấn đáp thông qua báo cáo kết quả thí nghiệm để tăng cường tính hấp dẫn về bài thí nghiệm

Cô Thanh Hà

- Cần đẩy mạnh phần quá trình lên men để sinh viên có kiến thức thực hành sau khi ra trường

3. Kết luận

- Trong một khoá học: sinh viên cần nắm được quá trình cài đặt thiết bị lên men, điều khiển quá trình lên men
- Sinh viên được thực hành hai quá trình lên men theo mẻ và bán liên tục, chủng vi sinh vật và sản phẩm có thể thay đổi

- Bổ sung thêm hình thức thi vấn đáp

**Thư ký**

(ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn T. Hoàng Mai

**Trưởng nhóm môn học**

(ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Tuấn Anh

**Trưởng bộ môn quản lý môn học**

(ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Tuấn Anh

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

\*\*\*\*\*

## BIÊN BẢN HỌP NHÓM MÔN HỌC

Môn học: Sinh học tế bào

Mã HP: BF 3119

Người tham gia:

1. PGS. TS. Khuất Hữu Thanh - Nhóm trưởng
2. TS. Đặng Minh Hiếu - thành viên

Thời gian họp: 10h30, ngày 23/10/2017

Địa điểm 2018 - B1

Nội dung:

- Trao đổi xem xét lại đề cương môn học (cần bổ sung, chỉnh sửa,...)
- Cán bộ giảng dạy môn học
- Tài liệu tham khảo

Các ý kiến đóng góp:

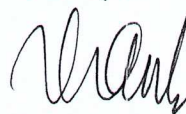
+ PGS. Khuất Hữu Thanh:

- Cần tuân thủ đúng đề cương môn học về nội dung giảng dạy, hình thức thi,...
- Đề cương môn học tương đối ổn, chưa cần điều chỉnh.
- Cần lưu ý chất lượng bài Thí nghiệm môn học

+ TS. Đặng Minh Hiếu:

- Đề cương môn học bình thường phù hợp 2 tín chỉ, chưa cần thay đổi
- Chưa có đề xuất gì mới về cán bộ giảng dạy môn học

Chủ tọa



**Khuất Hữu Thanh**