**CHUYÊN ĐỀ 2: CÔNG NGHỆ ENZYME VÀ ỨNG DỤNG**

**BÀI 8: ỨNG DỤNG CỦA ENZYME**

**I** Ứng dụng của enzyme trong các lĩnh vực công nghệ thực phẩm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hoàn thành nội dung PHT số 1 sau đó vào lớp thảo luận nhóm (sử dụng kỹ thuật khăn trải bàn) hoàn thành phiếu học tập số 1 của nhóm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung | Tên enzyme | Ứng dụng |
| 1.Ngành công nghiệp bánh |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2. Ngành công nghiệp bia, nước trái cây |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 3. Ngành công nghiệp sữa, phô mai và nước chấm |  |  |
|  |  |
| 4. Ngành công nghiệp tinh bột |  |  |

 |
| Học sinh hoàn thành nội dung PHT số 2 để nêu về ứng dụng của enzyme trong y dược |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung | Tên enzyme | Tác dụng |
| Thuốc tăng tiêu hóa |  |  |
| Thuốc điều trị tim mạch |  |  |
| Thuốc chống viêm |  |  |

 |
| Ứng dụng của enzyme trong kĩ thuật di truyềnTóm tắt cơ chế insulin và glucagon ổn định đường huyết theo sơ đồ sau | chuyển hóa insulin |

‒ GV công bố tiêu chí đánh giá và cách đánh giá: các tổ tự đánh giá và đánh giá chéo (N1 → N3; N2 → N4; N3 → N2; N4 → N1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Tiêu chí đánh giá** | **Điểm tối đa** | **Nhóm tự ĐG** | **GV đánh giá** |
| 1. Làm việc nhóm | Mức độ tham gia của các thành viên | 10 |  |  |
| Các thành viên đều góp phần hoàn thành sản phẩm | 10 |  |  |
| 2. Kết quả thảo luận nhóm | Hoàn thành đúng, đủ các thông tin trong phiếu học tập. | 20 |  |  |
| Sơ đồ tư duy rõ ràng, logic, đầy đủ nội dung | 40 |  |  |
| 3. Thuyết trình | Phong cách tự tin, lưu loát, đúng giờ. | 10 |  |  |
| Trả lời tốt các câu hỏi phản biện. | 10 |  |  |