|  |  |
| --- | --- |
| logo UEU kecil |  |
|  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2018/2019** |
|  | **PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN**  |
|  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata kuliah** | **:** | DNA Forensik  | **Kode MK** | **:** | IBK 582 |
| **Mata kuliah prasyarat** | **:** | - | **Bobot MK** | **:** | 2 SKS |
| **Dosen Pengampu** | **:** | Titta Novianti | **Kode Dosen** | **:** |  |
| **Alokasi Waktu** | **:** |  |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | **Kompetensi Utama** : Mampu memahami, menjelaskan pengertian Foensik, peranan Bioteknologi dalam Forensik serta aplikasi Bioteknologi untuk kemajuan di bidang Forensik**Subkompetensi (Capaian Pembelajaran Penunjang)**Mampu menjelaskan sejarah dan pengertian Forensik Mampu mendemostrasikan teknologi Bioteknologi dalam pnerapan keilmuan Bioteknologi  |
|  |  |  |
| SESI | KEMAMPUANAKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN  | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATORPENILAIAN |
| 1 | Mampu menjelasakan sejarah Forensik serta mampu mendefinisikan pengertian Forensik dan perkemabang Forensik di Indonesia dan dunia  | Sejarah Foensik Pengertian Forensik Perkembangan Forensik di Indonesia dam dunia | 1. Ceramah
2. Small grup discussion
3. Post test
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman[Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press. | 1. Keaktifan berdiskusi
2. Hasil post test
 |
| 2 | Mampu memahami serta menjelaskan ruang lingkup keilmuan Forensik  | Ruang lingkup keilmuan terkait Forensik  | 1. Pre test
2. Ceramah
3. Small grup discussion
4. Presentasi
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi
2. Hasil pre test
3. Penguasaan materi saat presentasi
 |
| 3 | Mampu menjelaskan dan mendefiniskan ruang lingkup Biologi Forensik dan DNA Forensik  | Ruang lingkup Biologi Forensik dan DNA Forensik  | 1. Presentasi
2. Role play
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan diskusi
2. Kemampuan berdiskusi dan menjawab
 |
| SESI | KEMAMPUANAKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN  | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATORPENILAIAN |
| 4 | Mampu menjelaskan dan mendefinisikan pengertian dan aplilkasi DNA forensic  | Pengertian dan aplikasi DNA Forensik  | 1. Presentasi
2. Role play
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1.Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test3. Penguasaan materi dan cara penyampaian |
| 5 | Mampu menjelaskan Teknik pengambilan sampel dan Handling Laboratorium | Teknik pengambilan sampel untuk Forensik dan isolasi DNA di laboratorium  | 1. Presentasi
2. Role play
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Penguasaan materi saat role play  |
| 6 | Mampu menjelaskan dan menerapkan Metode analisis DNA forensik | Berbagai metoda analisis DNA dan berbagai kasus yang akan diteliti | 1. Presentasi
2. Role play
3. Small group discussion
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Penguasaan materi |
| 7 | Mampu menjelaskan dan menerapkan Analisis DNA forensik berdasarkan SNP | Analisis DNA forensik  | 1. Ceramah
2. Role play
3. Post test
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 8 | Mampu menjelaskan dan menerapkan Analisis DNA forensik berdasarkan DNA barcode | DNA Forensik berdasarkan barcode | 1. Role play
2. Small group discussion
3. Presentasi
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 9 | Mampu menjelaskan dan mendemostrasikan Analisis DNA forensik berdasarkan STR dan VNTR | Analisis DNA forensik berdasarkan STR dan VNTR | 1. Role play
2. Small group discussion
3. Presentasi
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 10 | Mampu menjelaskan dan menerapkan Case Study | Case Study | 1. Presentasi
2. Role play
3. Small group discussion
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 11 | Mampu menjelaskan dan mendemonstrasikan Kunjungan Ke Institusi | Kunjungan Ke Institusi | 1. Presentasi
2. Role play
3. Small group discussion
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 12 | Mampu menjelaskan dan mendemonstrasikan Kunjungan Ke Institusi | Kunjungan Ke Institusi | 1. Presentasi
2. Role play
3. Small group discussion
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 13 | Mampu menjelaskan Presentasi  | presentasi | 1. Presentasi
2. Role play
3. Small group discussion
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |
| 14 | Mampu menjelaskan dan mengaitkan Presentasi Case Study | Presentasi Case Study | 1. Praktek pengamatan sel
 | 1. Cooper. 2001. The cell a molecular approcah. 2nd ed. ASM Press, Washington

Harvey Lodish,Arnold Berk,Lawrence Zipursky,Paul Matsudaira,David Baltimore,James Darnell. W. H. Freeman1. [Channarayappa](http://bookpecker.com/index.php?main_page=index&book_authors_id=6325&typefilter=book_authors&zenid=4g6mdcunjtcei0uku8ogoo4ql6). Cell Biology. Universities Press.
 | 1. Keaktifan berdiskusi2. Hasil post test |

**Jakarta,**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi, Dosen Pengampu,**

**Dr. Titta Novianti, S.Si., M. Biomed. Raka Swastika, M.Si.**

**EVALUASI PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-DUR** | **BEN-TUK** | **SEKOR > 77** **( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 1 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 2 | Diskusi kelompok  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 3 | Diskusi kelompok  | Berdebat  | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 4 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| **SESI** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kuis  | Tanya jawab  | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 6 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 7 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 8 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 9 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 10 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 11 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 12 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 13 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |
| 14 | Kuis  | Tertulis | Mampu menjawab setiap pertanyaan  | Menjawab 50 % | Menjawab 40-50 % | Menjawab 30-40% | Menjawab < 40 % |  |

**Jakarta, 26 Oktober 2018**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi, Dosen Pengampu,**

**Dr. Titta Novianti, S.Si., M. Biomed. Raka Swastika, M.Si.**