



## GE Healthcare Life Sciences

# 재교육 프로그램

실험장비 활용을 위한 재교육이 필요하신 고객님을 위해 본사의 Applications Specialists가 여러분의 실험실로 방문해서 재교육 서비스를 제공해 드립니다.

교육 참여 인원은 가급적 3명 이내로 제한해야 의미 있는 Hands-on 교육이 될 수 있음을 알려드립니다.

장비의 보증기간이 만료되었고, 서비스계약이 체결되어 있지 않은 고객님께는 소정의 교육비가 부과됩니다.

**제품 code번호 : 80-5000-01**

### 신청가능 프로그램

- ÄKTA Operation (ÄKTA Start & Prime plus & Purifier & Pure & Avant)
- 2D Electrophoresis
- Biacore Operation (Biacore X100 & 3000 & T200)
- IN Cell Analyzer
- Delta Vision Elite
- RTP WAVE25
- XDR10

# 1. ÄKTA

ÄKTA Operation	
기기 및 소프트웨어 점검	System connection and Unicorn 7.02 check
장비 운영 및 실험 결과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System               <ul style="list-style-type: none"> <li>- pump, valve, sensor</li> <li>- flowpath</li> </ul> </li> <li>• Software               <ul style="list-style-type: none"> <li>- method creation</li> <li>- running</li> <li>- chromatogram evaluation</li> </ul> </li> <li>• Standard hands-on experiment(IEX)</li> <li>• Maintenance</li> </ul>
소요시간	5 hrs
교육비	50 만원 (부가세 별도)



## 2. 2D electrophoresis

2D EP는 Gel-based Proteomics analysis의 방법으로 1st & 2nd dimension Electrophoresis를 수행하여, Protein을 분리 분석하는 기술입니다.

2D electrophoresis	
기기 및 소프트웨어 점검	IPGphor 3 & Vertical system Check
장비 운영 및 실험 결과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D system overview</li> <li>• Reswelling</li> <li>• IPGphor 3 &amp; Manifold</li> <li>• Sample preparation &amp; Running</li> <li>• Gel Casting &amp; Equilibration</li> <li>• Vertical running</li> <li>• Staining staining</li> </ul>
소요시간	2 days
교육비	100 만원(부가세별도)



### 3. Biacore

Biacore Operation	
기기 및 소프트웨어 점검	Priming System check
장비 운영 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH Scouting</li> <li>• Surface immobilization with Amine Coupling kit</li> <li>• Regeneration Scouting</li> <li>• Multi-Cycle Kinetics</li> <li>• Evaluation</li> <li>• QnA &amp; Wrap-up</li> </ul>
소요시간	6 hrs
교육비	70 만원 (부가세 별도)
소모품 리스트	<p><b>Biacore T200</b>            28-9808-86 BC T200 Getting Started Kit            29-1049-88 Series S Sensor Chip CM5(pack of 1)            BR-1000-50 Amine Coupling Kit            BR-1003-49 Acetate 4.0            BR-1003-50 Acetate 4.5            BR-1003-51 Acetate 5.0            BR-1003-52 Acetate 5.5            BR-1005-56 Regeneration Scouting Kit            BR-1008-26 HBS-EP+ buffer 10X 4x50ml            *모든 소모품이 준비되어야 교육을 진행할 수 있습니다.</p>



## 4. IN Cell Analyzer

IN Cell Analyzer 는 Cell-based high contents screening을 위한 이미징 장비로, 다양한 Cellular event를 정량화 할 수 있습니다.

	IN Cell Operation	분석 software
<b>기기 및 소프트웨어 점검</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excitation / Emission filters</li> <li>• Polychronics selection</li> <li>• Objective selection</li> <li>• Diagnostic for Plate bottom thickness &amp; Autofocusing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigator software overview &amp; basic principle</li> </ul>
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System overview - configuration</li> <li>• Hardware auto - focusing &amp; auto-contrast</li> <li>• Protocol creation for High-quality imaging</li> <li>• whole view of image stack</li> <li>• Adjustment &amp; tips for customer's sample plate</li> <li>• Microslide (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Workstation software &amp; Developer software overview</li> <li>• Customer sample image optimization by Developer software</li> </ul>
<b>Software</b>	MTA software	Developer software
<b>소요시간</b>	4 hrs	4 hrs
<b>교육비</b>	40 만원 (부가세 별도)	60 만원 (부가세 별도)



## 5. Delta Vision Elite

DV Elite는 Cell-based fluorescence을 위한 이미징 장비로 , live cell imaging과 microslide 샘플 이미징을정량화 할 수 있습니다.

Delta Vision Elite	
<b>기기 및 소프트웨어 점검</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 chamber, 8 chamber and microslide check</li> <li>• Objective selection</li> <li>• Heating과 5% CO2 check</li> <li>• Hardware &amp; Software 점검</li> </ul>
<b>장비 운영 및 실험 결과 분석</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System overview</li> <li>• Configuration 설명</li> <li>• Hardware operation</li> <li>• Adjustment &amp; tips for customer's sample</li> <li>• Microslide imaging training (if required)</li> <li>• Protocol creation for High-quality imaging</li> <li>• Deconvolution &amp; Projection image creation</li> <li>• Volume viewer function</li> <li>• TIFF file로 전환하는 방법</li> </ul>
<b>소요시간</b>	4 hrs
<b>교육비</b>	40 만원 (부가세 별도)



## 6. RTPWAVE25

RTPWAVE25는 lab scale 또는 생산수준의 다양한 세포배양을 구현할 수 있는 Single Use bioreactor 입니다.

RTPWAVE25 Operation	
기기 및 소프트웨어 점검	W25 rocker, CBCU, Pump, tray, Lid UNICORN 7.0 Software
장비 운영 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview system component: W25 rocker, CBCU, pump, tray, lid</li> <li>• Introduction of UNICORN software</li> <li>• Method creation by Wizard</li> <li>• System operation using customer cell line</li> <li>• cell bag installation, media wetting, probe calibration, cell inoculation</li> <li>• Evaluation of cell culture result</li> <li>• Troubleshooting</li> <li>• Maintenance</li> </ul>
소요시간	15 hrs
교육비	50만원 (부가세 별도)



# 7. XDR10

XDR10은 scalability와 robustness을 할 수 있게 디자인 된 Xcellerex의 가장 작은 사이즈의 Single Use Bioreactor로써, Process development에 적합한 배양기로 Large scale Biopharmaceutical manufacturing에 필요한 flexibility와 Performance을 제공합니다.

XDR10 Opeartion	
기기 및 소프트웨어 점검	Vessel, Instrument tower, X-station (Wonderware software)
장비 운영 및 실험 결과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview system component: vessel, instrument tower, X-station</li> <li>• Introduction of Wonderware software               <ul style="list-style-type: none"> <li>- DO Lookup table theory</li> <li>- pH Lookup table theory</li> </ul> </li> <li>• System operation by dry running               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparation of probe (calibration &amp; sterilization)</li> <li>- cell bag installation</li> <li>- probe installation</li> <li>- Media wetting</li> <li>- Cell inoculation</li> <li>- set up the run</li> </ul> </li> <li>• Evaluation of process run</li> <li>• Troubleshooting</li> <li>• Maintenance</li> </ul>
소요시간	15 hrs
교육비	50 만원 (부가세 별도)

