

Đơn vị **quan trọng nhất** trong máy: **Bộ thẩm phân (dialyzer)**

- Nơi chất thải được loại ra khỏi máu
- Có 2 dòng chất lỏng chảy **ngược chiều** nhau ngăn bởi **Màng bán thấm nhân tạo**
 - Dòng máu
 - Dòng dung dịch thẩm phân (dialysate)

Màng bán thấm nhân tạo

- **x**: không cho qua: **hồng cầu**
- **v**: cho qua: **protein** huyết tương

Chênh lệch nồng độ giữa máu và dịch thẩm phân

→ -> khuếch tán qua màng

- **Muốn loại** chất nào khỏi máu (urea là cái cần loại bỏ nhất)
- Dung dịch thẩm phân **phải ít chất đó hơn**
- **Muốn giữ** chất nào trong máu
- Dung dịch thẩm phân **phải có nồng độ chất đó tương đương**

- **Dung dịch thẩm phân** sau khi sử dụng -> **đổ đi**
Dung dịch thẩm phân mới liên tục được đưa vào máy
Mỗi lần lọc cần khoảng **180 lít**
- **Máu** sau khi được thẩm phân -> **đưa trở lại** cơ thể
Mỗi lần lọc, máu được đưa ra đưa vào nhiều lần (mất **nhiều giờ**)