

## Projektförslag för kandidatarbete

# Bärbar digital journal till akutmottagningen



## Bakgrund

Den psykiatriska akutmottagningen vid Östra Sjukhuset tar varje år emot upp emot 14 000 patienter med akuta psykiatriska besvär. Ett besök på akuten innefattar flera olika moment, såsom triagesamtal (initial bedömning), provtagning, löpande tillsyn, läkarsamtal mm.

I dessa moment journalför sköterskor och läkare värden, symptom och andra besöksdetaljer löpande. Dessa står till grund dels för direkta beslut (ex. hur akut patienten behöver vård), men också för anamnes vid framtida besök, samt analysgrund för framtida planering av personal och resurser på avdelningen.

## Problembeskrivning och viktiga moment

I dagsläget är majoriteten av arbetet journalfört på papper, där digitaliseringen sker manuellt av sekreterare dagen efter besöket, men en liten del läggs också in direkt i datorsystemen för att man på avdelningen ska kunna få en delad överblick över nuläget.

Detta pappersbaserade arbetssätt har vissa fördelar i sin överblickbarhet och hur snabbt de kan fyllas i, men det bidrar också till en rad problem:

- Journalhandlingarna finns i endast ett exemplar som skickas runt mellan personalen.
- Information som bidrar till avdelningsöversikten måste dubbeldokumenteras.
- Journalhandlingar måste manuellt skannas in av sekreterare, men informationen blir inte alltid digitaliserad, vilket försvårar sökningar och statistiska analyser.

I detta projekt är tanken att designa och implementera ett bärbart digitalt alternativ till de pappershandlingar som används idag. Detta arbete innefattar ett par olika delar:

- Analys av verksamheten, journalhandlingar, systemstöd etc. för att skapa sig en bild av vilka delar som kan digitaliseras.
- Framtagande av användarvänliga gränssnitt för de olika moment som skall stödjas av det nya systemet.
- Implementation av designen i en mobil applikation för telefon/surfplatta. Kod för datautbyte med journalsystemet kommer att finnas tillgängligt.

## Syfte och mål

Syftet med arbetet är att designa och implementera ett användarvänligt systemstöd i form av en mobil applikation som kan användas av personalen vid den psykiatriska akuten.

**Målgrupp:** TKDES, TKITE, TKDAT, TKMAS, TKTEM, TKAUT (gärna en blandad projektgrupp)

**Gruppstorlek:** 3-6 studenter

**Antal grupper:** 1

**Kontaktperson:** Kristofer Bengtsson tel. 0768-979561, email: [kristofer.bengtsson@chalmers.se](mailto:kristofer.bengtsson@chalmers.se)