```
        ●
        │
        ▼
     ┌──────┐
     │ Start │
     └──────┘
User Searches     │
for Medicine      ▼
                  ◇
                  │
                  │ User Searches
                  ▼
          ┌─────────────────┐
          │ Search for Medicine │
          └─────────────────┘
                  │
                  ▼
        ┌──────────────────────────┐
        │ Retrieve Medicine Information │
        └──────────────────────────┘
Medicine Found    │
                  ▼
                  ◇
        Medicine Found    Medicine Not Found
           ▼                    ▼
  ┌──────────────────┐  ┌────────────────────────────┐
  │ Display Medicine │  │ Notify User: Medicine Not Found │
  │    Details       │  └────────────────────────────┘
  └──────────────────┘            │
                                  ▼
                ┌────────────────────────────────────┐
                │ User Requests Alternative Recommendations │
                └────────────────────────────────────┘
                                  │
                                  │ User Requests
                                  ▼
                ┌────────────────────────────────────┐
                │ Request Alternative Recommendations │
                └────────────────────────────────────┘
                                  │
                                  ▼
                ┌────────────────────────────────────┐
                │ Generate Alternative Recommendations │
                └────────────────────────────────────┘
                                  │
                                  ▼
                ┌────────────────────────────────────┐
                │ Display Alternative Recommendations │
                └────────────────────────────────────┘
                                  │
                                  ▼
                                  ◉
```

Activity Diagram